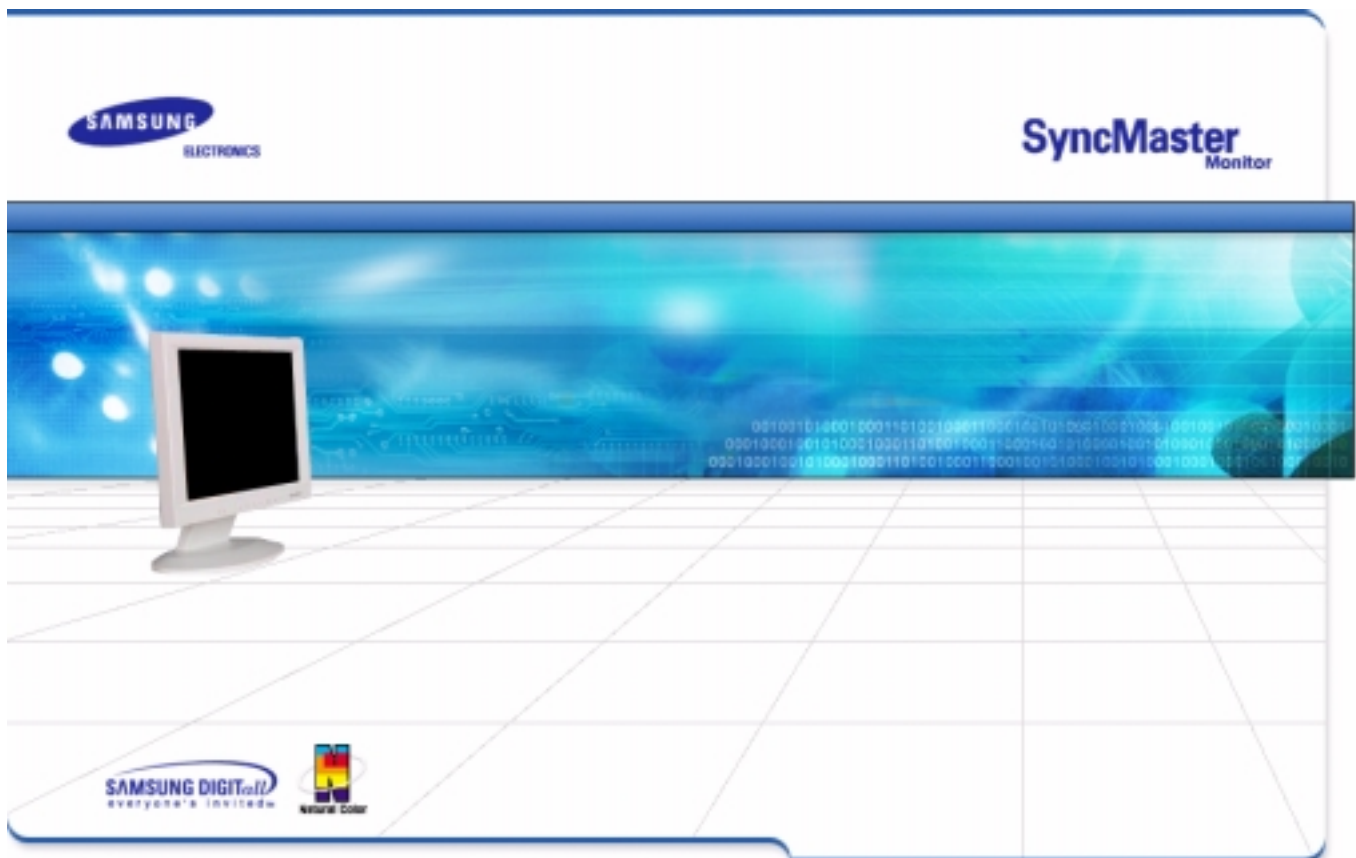


**SyncMaster 173T/193T/170N/171N/172N/173N/174T
191N/192N/193N/191T plus/153T/150N/151N/152N**





Sisältö

Etusivu

Turvaohjeet

- Merkkikieli
- Virta
- Asennus
- Puhdistus
- Muuta

Johdanto

- Purkaminen pakkauksesta
- Etuosa
- Takaosa

Asennus

- Monitorin liitântä
- Monitorin ajurin asennus
 - Automaattinen
 - Manuaalinen
- VESA-standardin mukaisen alustan asennus

Näyttö ruudulla

Vianetsintä

- Muistilista
- Kysymyksiä ja vastauksia
- Itse tehtyjen ominaisuuksien tarkistus

Spesifikaatiot

- Yleisspesifikaatiot
- Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat
- Virransäästäjä

Informaatiota

- Service
- Termejä
- Säädökset
- Natural color
- Paremman näytön saamiseksi
- Auktoriteetti



Turvaohjeet

► Merkkikieli

► Virta

► Asennus

► Puhdistus

► Muuta

Ole hyvä ja lue seuraavat turvaohjeet, sillä ne on suunniteltu estämään esinevaurioita ja käyttäjävahinkoja.



Varoitus



Tämän symbolin ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa tuottaa fyysistä vahinkoa tai vaurioita välineistölle.

Käytetyt merkit



Kielletty



Tärkeää aina lukea ja ymmärtää.



Ei saa purkaa



Irrota johto virtalähteestä



Älä koske



Maadoitettu sähköiskun estämiseksi



Turvaohjeet

- Merkkikieli
- Virta
- Asennus
- Puhdistus
- Muuta



Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, säädä PC DPMS-asetukselle. Jos näytönsäästäjä on käytössä, säädä se aktiivinäyttömoodille.



● **Älä käytä vahingoittunutta tai löyhää pistoketta.**

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



● **Älä vedä pistoketta ulos johdosta äläkä koske pistokkeeseen märin käsin.**

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



● **Käytä vain kunnolla maadoitettua pistoketta ja pistorasiaa.**

- Huono maadoitus saattaa aiheuttaa sähköiskun tai laitevaurioita.



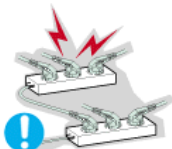
● **Älä taivuta pistoketta ja johtoa liikaa äläkä laita painavia esineitä niiden päälle, sillä se voi aiheuttaa vaurioita.**

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



● **Irrota johto virtalähteestä myrskyn tai salamoinnin aikana tai jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.**

- Tämän tekemättä jättäminen saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



● **Älä liitä liian montaa jatkojohtoa tai pistoketta yhteen pistorasiaan.**

- Se saattaa aiheuttaa tulipalon.



Turvaohjeet

- Merkkikieli
- Virta
- Asennus
- Puhdistus
- Muuta



● **Älä peitä monitorin ilmanvaihtoaukkoja.**

- Riittämätön ilmanvaihto saattaa aiheuttaa käyttöhäiriön tai tulipalon.



● **Monitori tulee sijoittaa paikkaan, jossa on alhainen kosteus ja mahdollisimman vähän pölyä.**

- Muuten seurauksena saattaa olla sähköisku tai monitorin sisäinen tulipalo.



● **Älä pudota monitoria liikuttaessasi sitä.**

- Se saattaa vahingoittaa sekä laitetta että ihmistä.



● **Aseta monitori tasaiselle ja lujalle alustalle.**

- Monitori saattaa aiheuttaa vahinkoa pudotessaan.



● **Laita monitori varovasti alas.**

- Se saattaa vaurioitua tai mennä rikki.



● **Älä laita monitoria käännettynä kuvaruutu pinta alaspäin.**

- TFT-LCD-pinta saattaa vahingoittua.



Turvaohjeet

- Merkkikieli
- Virta
- Asennus
- Puhdistus
- Muuta



Puhdistaaksesi monitorin kuoren tai CDT :n pinnan, pyyhi hieman kostetulla, pehmeällä kangasliinalla.



- **Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan monitoriin.**



- **Käytä suositeltua puhdistusainetta ja pehmeää kangasliinaa**



- **Jos liitos pistokkeen ja nastan välillä on pölyinen tai likainen, puhdista se kunnolla kuivalla kangasliinalla.**

- Likainen liitos saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



- **Älä laita vesilasia, kemikaaleja tai mitään pieniä metalliesineitä monitorin päälle.**

- Se saattaa aiheuttaa vaurioita, sähköiskun tai tulipalon.
- Jos monitoriin pääsee vierasta ainetta, irrota pistoke ja ota yhteys huolto pisteeseen.



Turvaohjeet

- Merkkikieli
- Virta
- Asennus
- Puhdistus
- Muuta



- **Älä irrota päällystä (tai taustaa). Sisällä ei ole mitään käyttäjän huollettavissa olevia osia.**

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Jätä huolto pätevälle huolto henkilöstölle.



- **Jos monitorisi ei toimi kunnolla - varsinkin, jos siitä lähtee epätavallisia ääniä tai hajuja, irrota pistoke välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai huolto on.**

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



- **Älä laita mitään painavia esineitä monitorin päälle.**

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



- **Jokaista monitorin katsomiseen käytettyä tuntia kohti, sinun tulisi antaa silmiesi levätä 5 minuuttia.**

- Tämä vähentää silmien rasitusta.



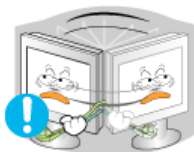
- **Älä käytä tai säilytä leimahtavia aineita monitorin lähellä.**

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



- **Älä yritä liikuttaa monitoria vetämällä johdosta tai signaalikaapelista.**

- Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.



- **Älä siirrä monitoria oikealle tai vasemmalle vetämällä vain johdosta tai signaalikaapelista.**

- Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.



- **Älä koskaan laita mitään metallista monitorin aukkoihin.**

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vamman.



 **Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä.**

- Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T/174T

[Sisältö](#)[Turvaohjeet](#)[Johdanto](#)[Asennus](#)[Näyttö ruudulla](#)[Vianetsintä](#)[Spesifikaatiot](#)[Informaatiota](#)

Johdanto

► Purkaminen
pakkauksesta

► Etuosa

► Takaosa

● Monitori ja Stand

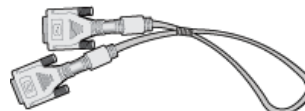


Ole hyvä ja varmista, että seuraavat tavarat ovat pakattu monitorisi kanssa. Jos pakkauksen sisällössä on puutteita, [ota yhteys jälleenmyyjääsi](#).

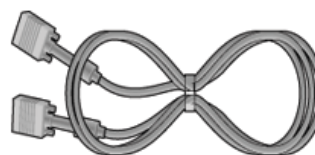
● Virtajohto



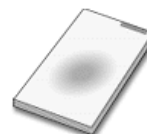
● DVI-kaapeli (valinnainen)



● Signaali-kaapeli



● Pika-asennusopas



● Takuukortti (Ei saatavana kaikilla alueilla)



● Käyttäjän opas ja Ajurinasennus-CD



● Jalustan asennus-CD(valinnainen)



● Monimediamalliin (Valinnainen)



Monimedia-kaiutinjalka

(Tavallinen multimediajalusta tai Kääntyvä jalka ja ohjelmisto-CD)

Äänikaapelit

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

Sisältö

Turvaohjeet

Johdanto

Asennus

Näyttö ruudulla

Vianetsintä

Spesifikaatiot

Informaatiota



Johdanto

► Purkaminen
pakkauksesta

► Etuosa

► Takaosa

● Monitori ja Stand



Ole hyvä ja varmista, että seuraavat tavarat ovat pakattu monitorisi kanssa. Jos pakkauksen sisällössä on puutteita, [ota yhteys jälleenmyyjääsi](#).

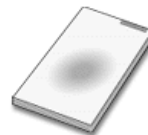
● Virtajohto



● Signaaliikaapeli



● Pika-asennusopas



● Takuukortti (Ei saatavana kaikilla alueilla)



● Käyttäjän opas ja Ajurinasennus-CD



● Jalustan asennus-CD(valinnainen)



● Monimediamalliin (Valinnainen)



Monimedia-kaiutinjalka

(Tavallinen multimediajalusta tai Kääntyvä jalka ja ohjelmisto-CD)



Äänikaapelit

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T/174T

Sisältö | Turvaohjeet | **Johdanto** | Asennus | Näyttö ruudulla | Vianetsintä | Spesifikaatiot | Informaatiota



- Purkaminen pakkauksesta
- **Etuosa**
- Takaosa



- 1. Automaattipainike** Käytä tätä painiketta säätääksesi suorapääsyn.
- 2. Exit-painike** Käytä tätä painiketta päästäksesi ulos aktiivivalikosta tai OSD :sta.
- Source-painike** Kun painat Source-painiketta ja OSD on pois käytöstä, järjestelmä käyttää videosignaalia. (Kun vaihdat tilaa painamalla Lähde-painiketta, näytön keskelle tulee sanoma, joka näyttää valittuna olevan tilan eli sen, syötetäänkö näyttöön analogista vai digitaalista signaalia.)
Huom:Digital-tilan valinta edellyttää grafiikkakortin käyttöä, jonka digitaaliseen porttiin DVI -kaapeli liitetään.
- 3. MagicBright-painike** MagicBright on uusi toiminto, jonka avulla näyttöä voidaan säätää jopa kaksi kertaa tavanomaista kirkkaammaksi ja selkeämmäksi. Voit muuttaa näytön kirkkautta ja tarkkuutta sen mukaan, haluatko lukea tekstiä, katsella multimediaesityksiä tai käyttää Internetiä. Voit valita helposti jonkin kolmesta kirkkauden ja tarkkuuden yhdistelmästä painamalla vastaavaa MagicBright-painiketta. Painikkeet sijaitsevat näytön etuosassa.
- 4. Säätöpainikkeet** Näillä painikkeilla korostat ja säädät valikon tuotteita.
- 5. Valikko-painike** Tällä painikkeella aukaiset OSD :n ja aktivoit valikosta esiintuodun kohdan.
- 6. Virran näyttö** Tämä valo hehkuu vihreänä normaalikäytön aikana ja vilkkuu kerran vihreänä kun monitori säästää säätösi.
- 7. Virtakytkin** Tällä painikkeella käännät monitorin päälle ja pois päältä.

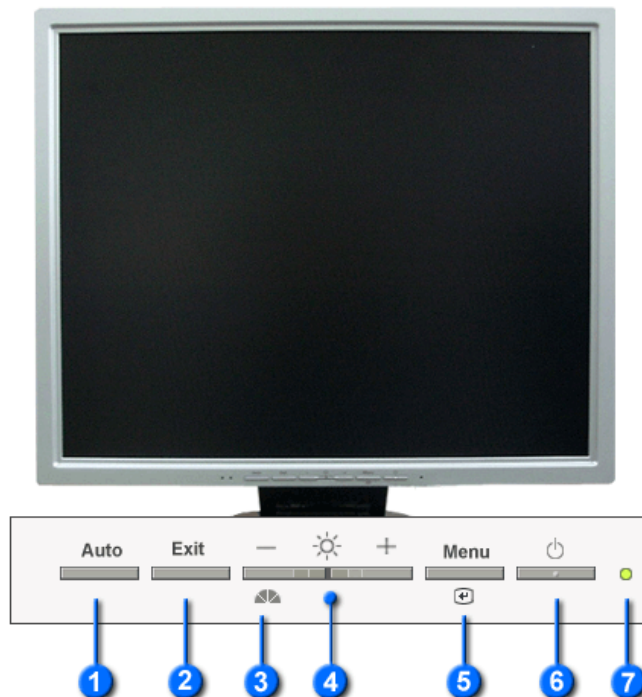
Huom: Katso ohjekirjassa selostettu **PowerSaver** (Virransäästäjä), saadaksesi lisäinformaatiota sähköä säästävistä toiminnoista . Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa.

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

Sisältö | Turvaohjeet | **Johdanto** | Asennus | Näyttö ruudulla | Vianetsintä | Spesifikaatiot | Informaatiota



- Purkaminen pakkauksesta
- **Etuosa**
- Takaosa



- 1. Automaattipainike** Käytä tätä painiketta säätääksesi suorapääsyn.
- 2. Exit-painike** Käytä tätä painiketta päästäksesi ulos aktiivivalikosta tai OSD :sta.
- 3. MagicBright-painike** MagicBright on uusi toiminto, jonka avulla näyttöä voidaan säätää jopa kaksi kertaa tavanomaista kirkkaammaksi ja selkeämmäksi. Voit muuttaa näytön kirkkautta ja tarkkuutta sen mukaan, haluatko lukea tekstiä, katsella multimediaesityksiä tai käyttää Internetiä. Voit valita helposti jonkin kolmesta kirkkauden ja tarkkuuden yhdistelmästä painamalla vastaavaa MagicBright-painiketta. Painikkeet sijaitsevat näytön etuosassa.
- 4. Säätöpainikkeet** Näillä painikkeilla korostat ja säädät valikon tuotteita.
- 5. Valikko-painike** Tällä painikkeella aukaiset OSD :n ja aktivoit valikosta esiintuodun kohdan.
- 6. Virran näyttö** Tämä valo hehkuu vihreänä normaalikäytön aikana ja vilkkuu kerran vihreänä kun monitori säästää säätösi.
- 7. Virtakytkin** Tällä painikkeella käännät monitorin päälle ja pois päältä.

Huom: Katso ohjekirjassa selostettu **PowerSaver** (Virransäästäjä), saadaksesi lisäinformaatiota sähköä säästävistä toiminnoista . Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa.

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T/174T

Sisältö

Turvaohjeet

Johdanto

Asennus

Näyttö ruudulla

Vianetsintä

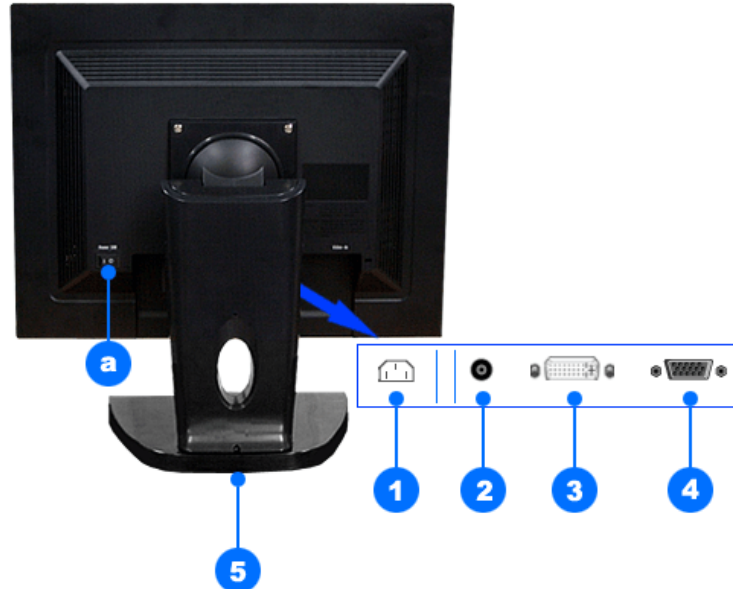
Spesifikaatiot

Informaatiota



Johdanto

- Purkaminen pakkauksesta
- Etuosa
- Takaosa



(Monitorin takaosan konfiguraatiot saattavat vaihdella eri tuotteiden välillä)

- 1. Virtaportti** Liitä monitorisi sähköjohto monitorin takana olevaan aukkoon.
- 2. AudioPower - Out (Valinnainen)**
- 3. DVI-portti** Liitä monitorin takana olevaan DVI-porttiin.
- 4. Signaaliakaapeli** Liitä signaaliakaapeli tietokoneesi, videokorttisi, näyttökorttisi tai grafiikkakorttisi videoporttiin.
- 5. Nasta** Lukitse jalusta aiempaa matalampaan asentoon painamalla jalustan takana alla olevaa painiketta.
Huomautus: Ennen kuin jalusta on lukittu, näyttöä ei saa nostaa seisomaan jalustan varaan, vaan sen on oltava kuvaruutu alaspäin tasaista pintaa vasten. Painikkeen painaminen jalustan seisoessa tasaisella pinnalla saattaa aiheuttaa näytön kaatumisen ja sen vahingoittumisen tai henkilövahinkoja.

a. Virtakytkin

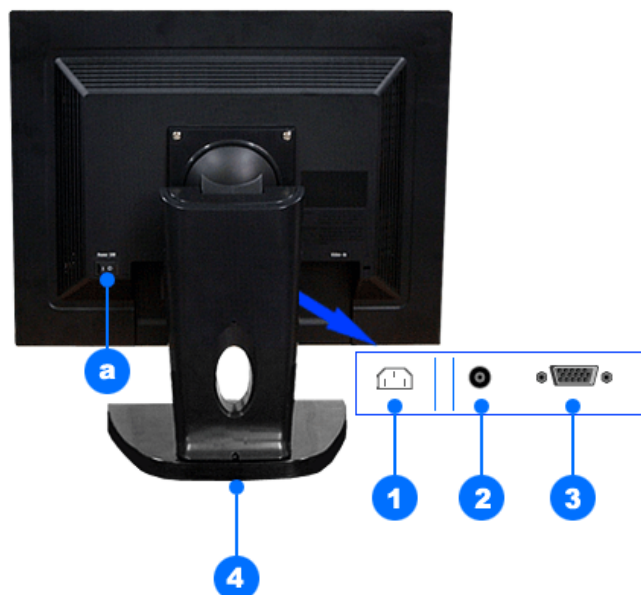
Huom: Katso [Monitorin liitännät saadaksesi](#) lisäinformaatiota kaapelien liitännästä.

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

Sisältö | Turvaohjeet | **Johdanto** | Asennus | Näyttö ruudulla | Vianetsintä | Spesifikaatiot | Informaatiota



- Purkaminen pakkauksesta
- Etuosa
- **Takaosa**



(Monitorin takaosan konfiguraatiot saattavat vaihdella eri tuotteiden välillä)

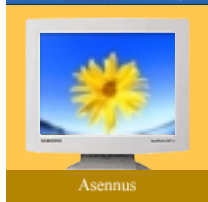
- 1. Virtaportti** Liitä monitorisi sähköjohto monitorin takana olevaan aukkoon.
- 2. AudioPower - Out (Valinnainen)**
- 3. Signaaliikaapeli** Liitä signaaliikaapeli tietokoneesi, videokorttisi, näyttökorttisi tai grafiikkakorttisi videoporttiin.
- 4. Nasta** Lukitse jalusta aiempaa matalampaan asentoon painamalla jalustan takana alla olevaa painiketta.
Huomautus: Ennen kuin jalusta on lukittu, näyttöä ei saa nostaa seisomaan jalustan varaan, vaan sen on oltava kuvaruutu alaspäin tasaista pintaa vasten. Painikkeen painaminen jalustan seisoessa tasaisella pinnalla saattaa aiheuttaa näytön kaatumisen ja sen vahingoittumisen tai henkilövahinkoja.

a. Virtakytin

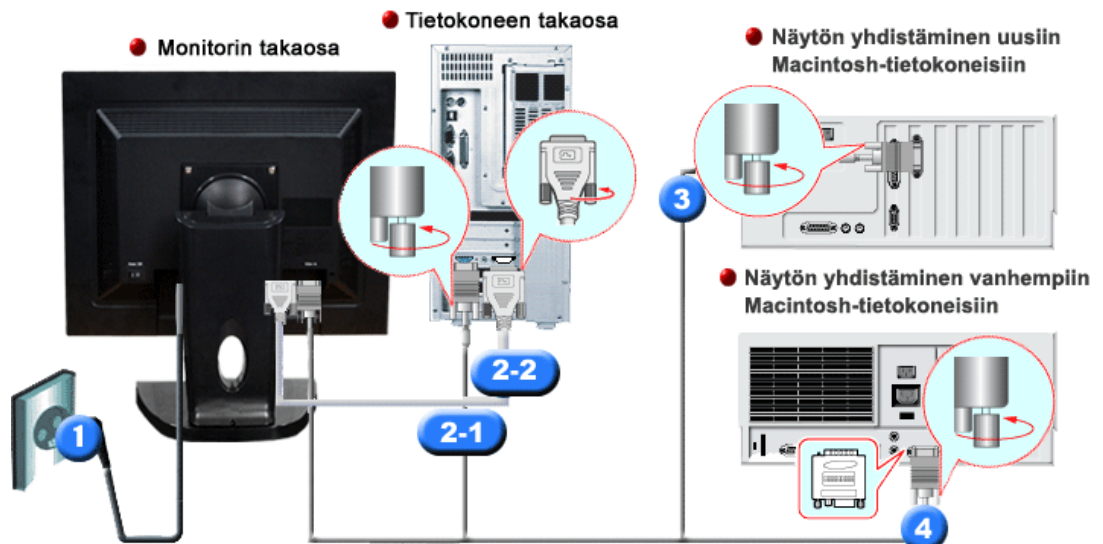
Huom: Katso [Monitorin liitännät saadaksesi](#) lisäinformaatiota kaapelien liitännästä.

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T/174T

Sisältö | Turvaohjeet | Johdanto | **Asennus** | Näyttö ruudulla | Vianetsintä | Spesifikaatit | Informaatiota



- **Monitorin liittäminen**
- Monitorin ajurin asennus
- VESA-standardin mukaisen alustan asennus



1. Liitä monitorisi sähköjohto monitorin takana olevaan aukkoon. Laita monitorin virtajohdon pistoke läheiseen pistorasiaan.
- 2-1. Analogisen D-sub-liittimen käyttö videokortin kanssa. Signaali-kaapeli Liitä signaali-kaapeli tietokoneesi, video-, näyttö- tai grafiikkakorttisi näyttöporttiin.

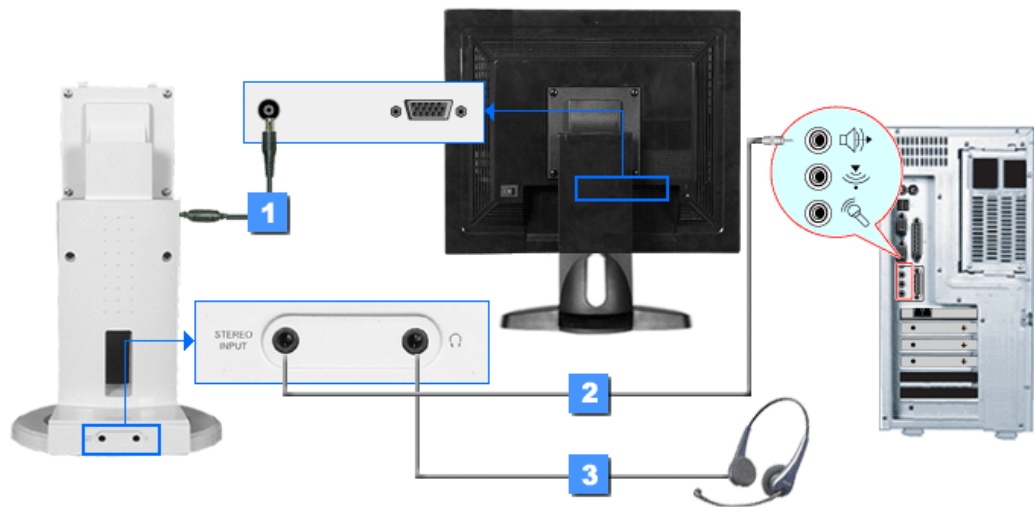
- 2-2. Digitaalisen DVI-liittimen käyttö videokortin kanssa. Liitä DVI-kaapeli monitorin takana olevaan DVI-porttiin.

3. Liitetty Macintoshiin. Yhdistä näyttö Macintosh-tietokoneeseen käyttämällä D-SUB-liitoskaapelia.
4. Jos käytät vanhempaa Macintosh-mallia, yhdistä näyttö siihen käyttämällä erityistä Mac-sovitinta.
5. Käännä tietokoneesi ja monitorisi päälle. Jos monitorissasi näkyy kuva, asennus on valmis.

Jos liität samaan tietokoneeseen samanaikaisesti sekä D-sub- että DVI-kaapelin, näyttö saattaa näkyä tyhjänä. Tämä johtuu käytössä olevasta videokortista.

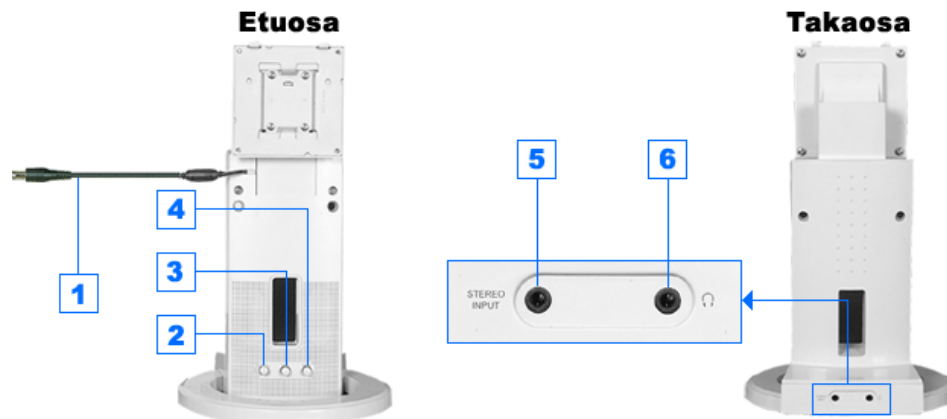
Jos DVI-liitin on kytketty näyttöön oikein, mutta näyttö on silti tyhjä tai siinä näkyvä kuva on sumea, tarkista, että näytön tilaksi on määritetty analoginen. Painamalla Source (Lähde) -painiketta voit tarkistaa sisääntulevan signaalin lähteen.

● Asennus-Monimediamallaan (valinnainen)



1. Yhdistä multimediajalustan virtajohto näytön takana olevaan multimediajalustan virransyöttöliitäntään
2. Liitä äänikaapeli sisäänmenolähteestä (äänikortti, tietokone, CD-ROM ajuri).
3. Liitä kuulokkeet tähän voidaksesi kuunnellaksesi rauhassa.

● Päälle/pois äänenvoimakkuus



1. Multimediajalustan virtajohto
2. Päälle/pois äänenvoimakkuus
3. Basson kontrolli
4. Diskanttikontrolli
5. Stereo ottojakki
6. Kuulokejakk

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/150N/151N/152N

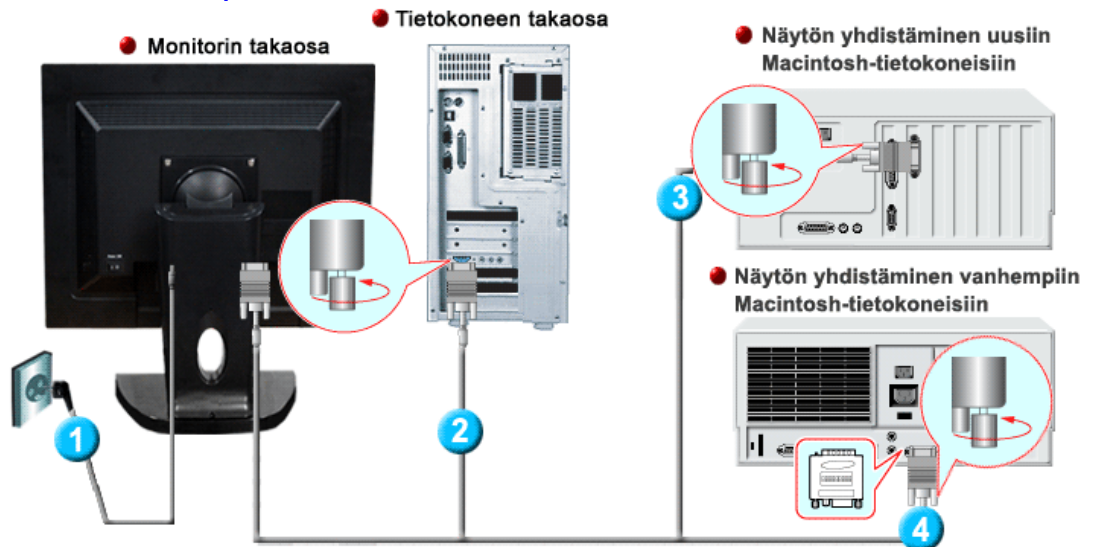
Sisältö | Turvaohjeet | Johdanto | **Asennus** | Näyttö ruudulla | Vianetsintä | Spesifikaatiot | Informaatiota



► Monitorin liittäminen

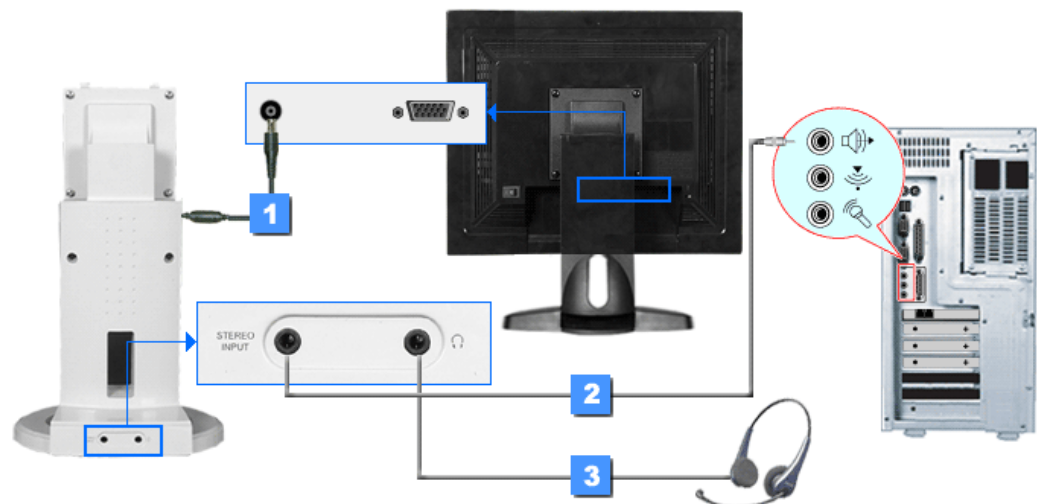
- Monitorin ajurin asennus
- VESA-standardin mukaisen alustan asennus

● Asennus-Yleisspesifikaatiot



1. Liitä monitorisi sähköjohto monitorin takana olevaan aukkoon. Laita monitorin virtajohdon pistoke läheiseen pistorasiaan.
2. Signaaliikaapeli Liitä signaaliikaapeli tietokoneesi, video-, näyttö- tai grafiikkakorttisi näyttöporttiin.
3. Yhdistä näyttö Macintosh-tietokoneeseen käyttämällä D-SUB-liitospaapelia.
4. Jos käytät vanhempaa Macintosh-mallia, yhdistä näyttö siihen käyttämällä erityistä Mac-sovitinta.
5. Käännä tietokoneesi ja monitorisi päälle. Jos monitorissasi näkyy kuva, asennus on valmis.

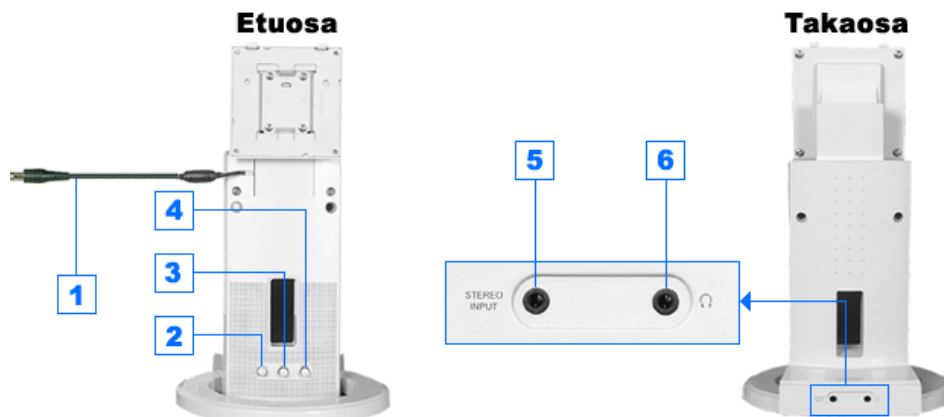
● Asennus-Monimedimalliin (valinnainen)



1. Yhdistä multimediaajalustan virtajohto näytön takana olevaan multimediaajalustan virransyöttöliitäntään

2. Liitä äänikaapeli sisäänmenolähteestä (äänikortti, tietokone, CD-ROM ajuri).
3. Liitä kuulokkeet tähän voidaksesi kuunnellaksesi rauhassa.

● Päälle/pois äänenvoimakkuus



1. Multimediajalustan virtajohto
2. Päälle/pois äänenvoimakkuus
3. Basson kontrolli
4. Diskanttikontrolli
5. Stereo ottojakki
6. Kuulokejakki



Asennus

- ▶ Monitorin liitäntä
- ▶ Monitorin ajurin asennus
- ▶ VESA-standardin mukaisen alustan asennus

Automaattinen



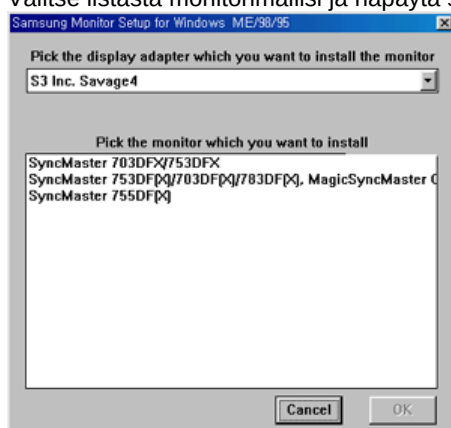
Kun monitorin ajurin käyttöjärjestelmä kehottaa, laita sisään monitorin mukana tuleva CD-ROM. Ajuri asennetaan hieman erilailla käyttöjärjestelmästä riippuen. Seuraa omaan käyttöjärjestelmääsi soveltuvia ohjeita.

Valmista tyhjä disketti ja lataa ajurin ohjelmatiedosto tältä Internet verkkosivulta.

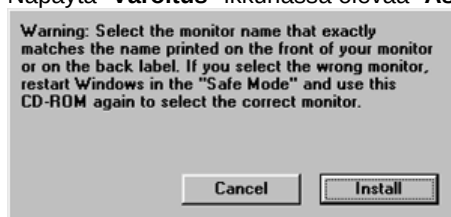
- Internet verkkosivu : <http://www.samsung-monitor.com/> (Worldwide)
<http://www.samsungusa.com/monitor> (USA)
<http://www.samsung.se/>
<http://www.samsung.fi/>

Windows ME

1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "**Windows ME Driver**".
3. Valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä sitten "**OK**"-painiketta.



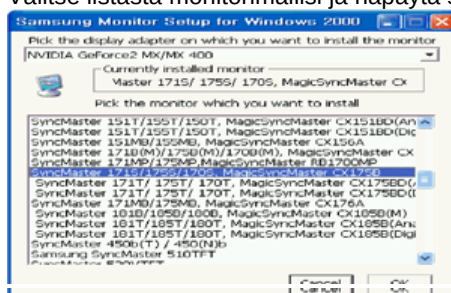
4. Näpäytä "**Varoitus**"-ikkunassa olevaa "**Asenna**"-painiketta.



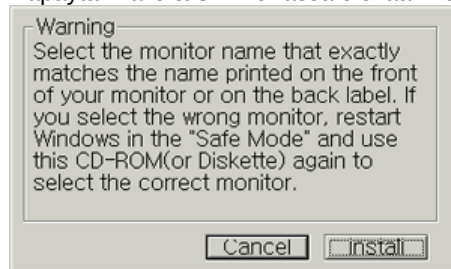
5. Monitorin ajurin asennus on tehty.

Windows XP/2000

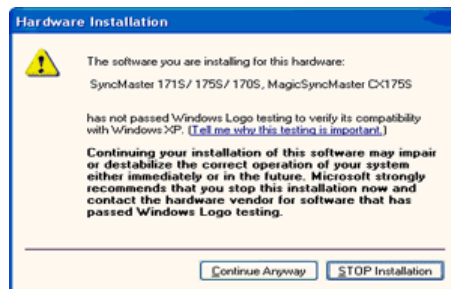
1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "**Windows XP/2000 Driver**".
3. Valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä sitten "**OK**"-painiketta.



4. Näpäytä **"Varoitus"**-ikkunassa olevaa **"Asenna"**-painiketta.



5. Mikäli näet seuraavan **"Viesti"**-ikkunan, näpäytä **"Jatka jokatapauksessa"**-painiketta. Näpäytä sitten **"OK"**-painiketta.



Tämä monitorin ajuri on sertifioidun MS-logon alainen, ja tämä asennus ei vahingoita järjestelmääsi.

*Sertifioitu ajuri löytyy Samsung monitorin kotisivulta.

<http://www.samsung-monitor.com/>

6. Monitorin ajurin asennus on tehty.



Manuaalinen

- ▶ Monitorin liittäminen
- ▶ Monitorin ajurin asennus
- ▶ VESA-standardin mukaisen alustan asennus



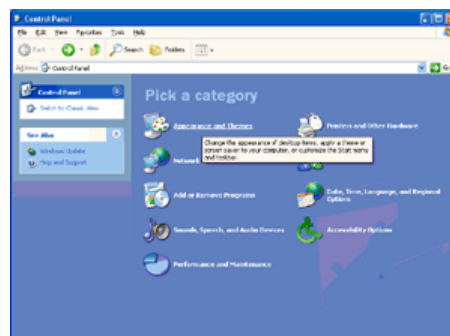
Note Kun monitorin ajurin käyttöjärjestelmä kehottaa, laita sisään monitorin mukana tuleva CD-ROM. Ajuri asennetaan hieman erilailla käyttöjärjestelmästä riippuen. Seuraa omaan käyttöjärjestelmääsi soveltuvia ohjeita.

Valmista tyhjä disketti ja lataa ajurin ohjelmatiedosto tältä Internet verkkosivulta.

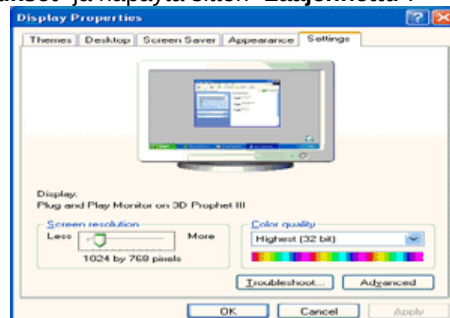
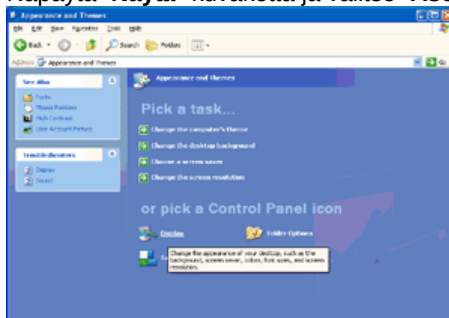
- Internet verkkosivu : <http://www.samsung-monitor.com/> (Worldwide)
<http://www.samsungusa.com/monitor> (USA)
<http://www.samsung.se/>
<http://www.samsung.fi/>

Microsoft® Windows® XP Käyttöjärjestelmä

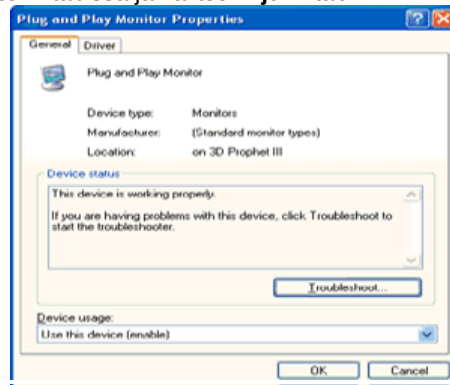
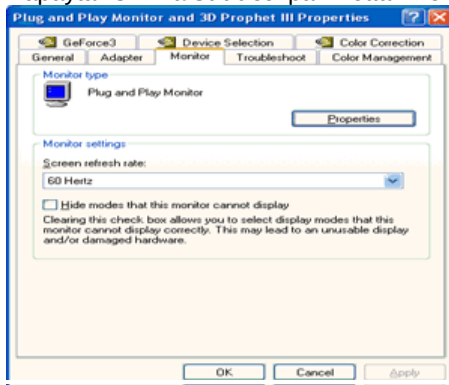
1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "Aloita" - "Ohjauspaneli" ja näpäytä sitten kuvaketta "Ulkomuoto ja teemat [Appearance and Themes]".



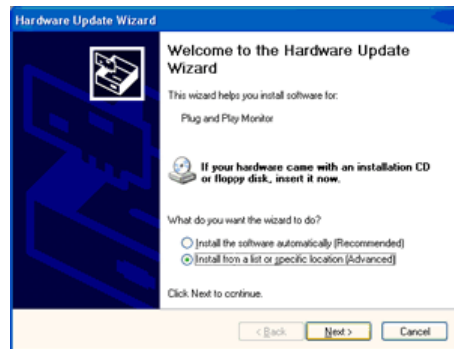
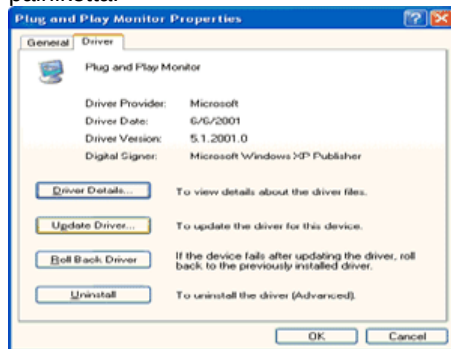
3. Näpäytä "Näytä"-kuvaketta ja valitse "Asetukset" ja näpäytä sitten "Laajennettu".



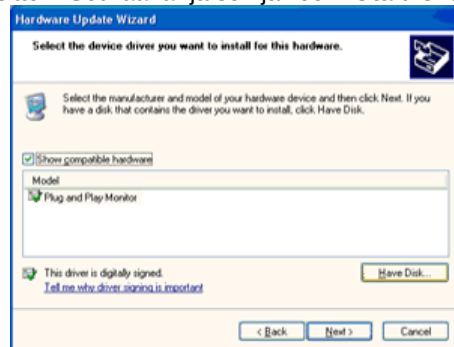
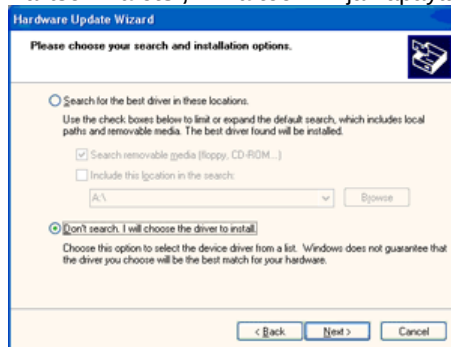
4. Näpäytä "Ominaisuudet"-painiketta "monitori"-tabissa ja valitse "Ajuri"-tab.



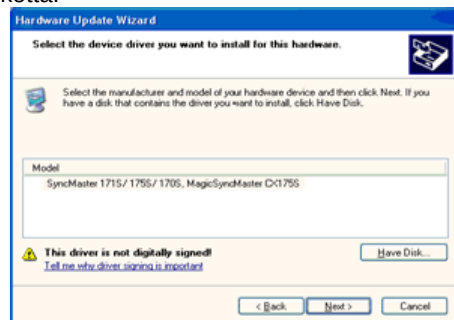
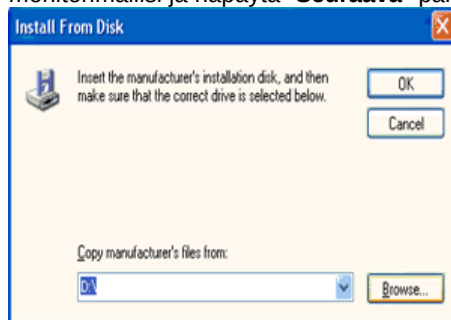
5. Näpäytä **“Päivitä ajuri”** ja valitse **“Asenna listasta tai...”** ja näpäytä sitten **“Seuraava”**-painiketta.



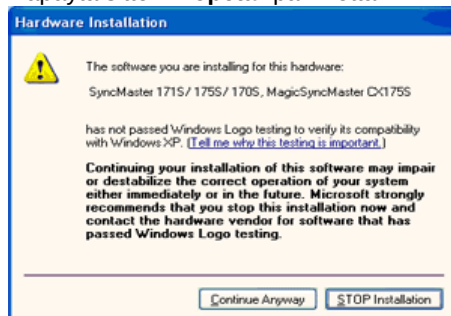
6. Valitse **“Älä etsi, minä teen...”** ja näpäytä sitten **“Seuraava”** ja sen jälkeen **“Ota disketti”**.



7. Näpäytä **“Selain”**-painiketta ja valitse sen jälkeen A:\(D:driver) ja valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä **“Seuraava”**-painiketta.



8. Mikäli näet seuraavan **“Viesti”**-ikkunan, näpäytä **“Jatka jokatapauksessa”**-painiketta. Näpäytä sitten **“Lopeta”**-painiketta.

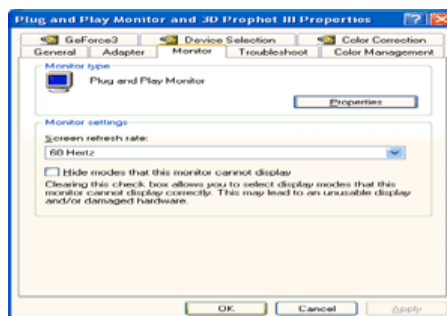
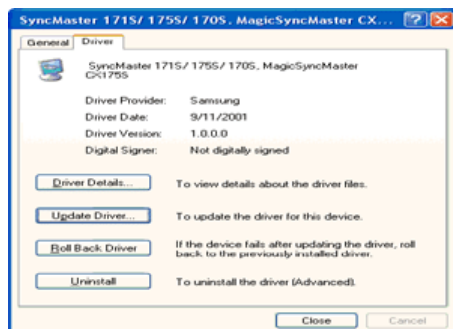
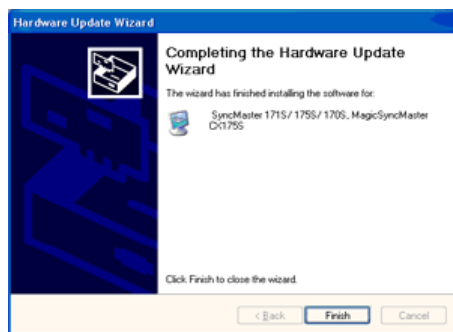


Tämä monitorin ajuri on sertifioitunut MS-logon alainen, ja tämä asennus ei vahingoita järjestelmääsi.

*Sertifioitu ajuri löytyy Samsung monitorin kotisivulta.

<http://www.samsung-monitor.com/>

9. Näpäytä **“Sulje”**-painiketta ja sen jälkeen **“OK”**-painiketta jatkuvasti.



10. Monitorin ajurin asennus on tehty.



Microsoft® Windows® 2000 Käyttöjärjestelmä



Jos monitorissasi on viesti "Digitaalista allekirjoitusta ei löydy", seuraa näitä askelia.

1. Valitse "OK" -painike ikkunassa, jossa sanotaan "Laita disketti sisään"
2. Näpäytä "Selain" -painiketta ikkunassa, jossa lukee "Tiedosto tarvitaan"
3. Valitse A:\(D:\driver), ja näpäytä "auki" -painiketta, jonka jälkeen näpäytä "OK" -painiketta.



Manuaalinen monitorin asennusopas

1. Näpäytä "Käynnistä", "Asennus", "Ohjaustaulu".
2. Näpäytä kaksi kertaa "Näytä"-symbolia.
3. Valitse "Asetukset" tab, ja näpäytä sitten "Laajennettu"
4. Valitse "Monitori".
 - 1 tapaus: Jos "Ominaisuudet" -painike ei ole aktivoitu, se tarkoittaa, että monitorisi on konfiguroitu oikein. Voit lopettaa asennuksen.
 - 2 tapaus: Jos "Ominaisuudet" -painike on aktivoitu, näpäytä "Ominaisuudet" -painiketta
5. Näpäytä "Ajuri" ja sen jälkeen "Päivitä Ajuri" sitten näpäytä "Seuraava" -painiketta.
6. Valitse "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Näytä lista tämän laitteen tuntemista asemista, jotta voin valita erityisen aseman) ja näpäytä sitten "Seuraava" ja sen jälkeen "Tarvitsee disketin".
7. Näpäytä "Selain" -painiketta ja valitse sitten A:\(D:\driver).
8. Näpäytä "Avaa" -painiketta, ja sen jälkeen "OK" painiketta.
9. Valitse monitorimallisi ja näpäytä "Seuraava" -painiketta, ja sen jälkeen "Seuraava" -painiketta.
10. Näpäytä "Valmis" -painiketta ja sen jälkeen "Sulje" -painiketta.

Jos näet "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löydy)-ikkunan, näpäytä "Kyllä" -painiketta. Ja näpäytä "Valmis" -painiketta ja sen jälkeen "Sulje" -painiketta.

● Microsoft® Windows® Millennium Käyttöjärjestelmä

1. Näpäytä "**Käynnistä**", "**Asennus**", "**Ohjaustaulu**".
2. Näpäytä kaksi kertaa "**Näytä**"-symbolia.
3. Valitse "**Settings**" -tab ja näpäytä "**Advanced Properties**"-painiketta.
4. Valitse "**Monitor**"-tab.
5. Näpäytä "**Change**"-painiketta "**Monitor Type**"-alueella.
6. Valitse "**Specify the location of the driver**".
7. Valitse "**Display a list of all the driver in a specific location..**" ja näpäytä sitten "**Next**"-painiketta.
8. Näpäytä "**Have Disk**"-painiketta.
9. Valitse A:\(D:\driver) ja näpäytä sitten "**OK**" -painiketta.
10. Valitse "**Show all devices**" ja valitse monitori, joka vastaa tietokoneeseen liittämääsi monitoria, ja näpäytä "**OK**".
11. Jatka "**Close**" - painikkeen ja "**OK**" -painikkeen valitsemista, kunnes suljet Display Properties-dialogiruudun.
(Mikäli näytölle tulee varoitus- tai muita viestejä, näpäytä monitorillesi sopivaa vaihtoehtoa.)

● Microsoft® Windows® NT Käyttöjärjestelmä

1. Näpäytä **Käynnistä** , **Asetukset** , **Ohjaustaulu** , ja sen jälkeen näpäytä kahdesti **Näyttö** .
2. **Näytä rekisteröinti-informaatio** -ikkunassa näpäytä **Asetukset** -tabia, ja sen jälkeen näpäytä **Kaikki näyttömoodit** .
3. Valitse haluamasi muoto (**Resoluutio** , **Värien määrä** ja **Pystytaajuus**) näpäytä sitten **OK** .
4. Näpäytä **Sovella** -painiketta, jos ruutu toimii normaalisti näpäytettyäsi **Testaa** . painiketta. Jos ruutu ei ole normaali, vaihda erilaiseen moodiin (alhaisempi resoluutio, värit tai taajuus).

Huom : Jos Kaikki näyttömoodit eivät näytä Moodia, valitse resoluutiotaso ja pystytaajuus tässä oppaassa esitetyn **valmiiksi säädettyjen näyttömoodien** avulla.

● Linux Käyttöjärjestelmä

Ajaaksesi X-ikkunan, sinun tulee tehdä X86Config-tiedosto, joka on eräänlainen järjestelmän asetustiedosto

1. Näpäytä **Enter** -näppäintä ensimmäisen ja toisen ruudun kohdalla **X86Config** tiedoston ajamisen jälkeen.
2. Kolmas ruutu on **hiiren asetuksia varten** .
3. Asenna tietokoneellesi hiiri.
4. Seuraava ruutu on **monitorin asetuksia varten** .
5. Aseta näppäimistö tietokoneellesi
6. Seuraava ruutu on **vaakataajuus** (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
7. Aivan ensimmäiseksi aseta monitorisivaakataajuus (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
8. Aseta monitorisi **pystytaajuus** (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
9. Syötä **monitorisi mallin numero** . Tämä informaatio ei vaikuta Xwindow :n varsinaiseen ajamiseen.
10. Monitorisi asennus on nyt **tehty** .
Aja X-Window sen jälkeen kun olet asentanut muut tarvittavat laitteistot.



Asennus

Alustan irrotus

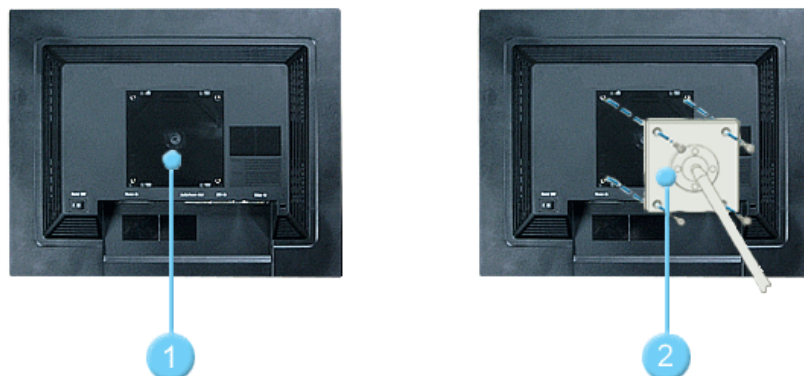
- ▶ Monitorin liittäminen
- ▶ Monitorin ajurin asennus
- ▶ VESA-standardin mukaisen alustan asennus



1. Kytke monitori pois päältä ja irrota sen virtajohto.
2. Laita LDC-monitori kuvaruudun pinta alaspäin käännettynä tasaiselle alustalle ja suojaa näyttö asettamalla tyyny sen alle.
3. Irrota 2 ruuvia ja irrota jalusta sitten näytöstä.

Alustan kiinnitys

HUOM : Tähän monitoriin käy 100 mm x 100 mm VESA-standardin mukainen asennus-jakopinta-alusta.



1. Takakannen asennusalusta
2. Asennus-jakopinta-alusta

Aseta asennus-jakopinta-alustan reiät takakannen asennusalustan reikien kohdalle ja kiinnitä se niillä neljällä ruuvilla, jotka tulivat varsityyppisen alustan, seinään kiinnitettävän tai muun alustan mukana.



Asennus

- Monitorin liitäntä
- Monitorin ajurin asennus
- **MagicTune™ -ohjelman asentaminen**

Suomi > Etusivu > Näytön säätöjen tekeminen > MagicTune™ -ohjelman asentaminen

MagicTune™ ja muut tärkeimmät ominaisuudet

1. MagicTune™ (näytönsäätö) -ominaisuus on käytettävissä vain Windows 98 SE -käyttöjärjestelmässä tai uudemmassa.
2. MagicTune™ -näytönsäätöohjelman asentaminen saattaa aiheuttaa pienen viiveen, joka on havaittavissa sen jälkeen, kun tietokoneeseen on kytketty virta.
3. Magic Tune™ -ohjelma ei ole käytettävissä Game (Peli) -tilassa tai Full Screen (Koko näyttö) -videotilassa.
4. Kun ohjelma aktivoidaan tilassa, jossa näytön neljä kulmaa ovat mustat (Game (Peli)- tai DOS-tila), LCD-näytön Auto-ominaisuus saattaa aiheuttaa sen, että kuva ei näy näytössä keskellä.
5. Vieraile sivustossa <http://www.portrait.com>, kun haluat lisätietoja MagicTune™ -tekniikasta tai teknistä tukea.

1. [Yleist](#)
2. [Järjestelmävaatimukset](#)
3. [Vaihteellinen asennus](#)

1. Yleistä - Millainen ohjelma MagicTune™ on?

Näytön toimintaan vaikuttavat asennettu grafiikkakortti, käytössä oleva tietokone, valaistusolosuhteet ja muut ympäristötekijät. Saat parhaan mahdollisen kuvan vain säätämällä itse näytön asetukset sellaisiksi, että ne sopivat parhaiten juuri sinun tarpeisiisi. Kuvan manuaaliseen säätämiseen käytettävät säätimet ovat ikävä kyllä usein vaikeita käyttää. Parhaiden mahdollisten asetusten löytämisen ja säätämisen edellytyksenä on helppokäyttöinen ohjelma, joka käy kuvan laatuun vaikuttavat asetukset läpi yksi kerrallaan. Lopputuloksena on paras mahdollinen kuva.

Useimmiten edes kirkkauden tai kontrastin säätäminen ei ole helppoa, sillä käyttäjältä edellytetään usein vaikeatajuisten OSD-valikoiden eli näytössä näkyvän valikkojärjestelmän valikoiden käyttöä. Vielä tärkeämpää on, että käyttäjä ei saa mitään palautetta tekemistään muutoksista, mikä auttaisi oikeiden säätöjen löytämisessä. MagicTune™ on ohjelma, joka opastaa käyttäjää säätöjen tekemisessä käyttäjäystävällisten ohjeiden ja jokaista säädintä varten suunnitellun taustamuokkauskuvion avulla. Kunkin käyttäjän omat asetukset voidaan tallentaa, mikä helpottaa työskentelyä sellaisessa ympäristössä, jossa useat työntekijät saattavat käyttää samaa tietokonetta. Käyttäjät voivat lisäksi tallentaa useita esiasetuskokonaisuuksia ja valita näistä tarpeitaan ja esimerkiksi valaistusolosuhteita parhaiten vastaavat asetukset.

2. Järjestelmävaatimukset

MagicTune™ on ohjelmisto, jonka avulla näyttöä ja värejä on helppo säätää käyttämällä Display Data Channel Command Interface -protokollaa (DDC/CI). Kaikki näytön säädöt voidaan tehdä ohjelman avulla tarvitsematta käyttää näyttövalikkojärjestelmää (OSD).

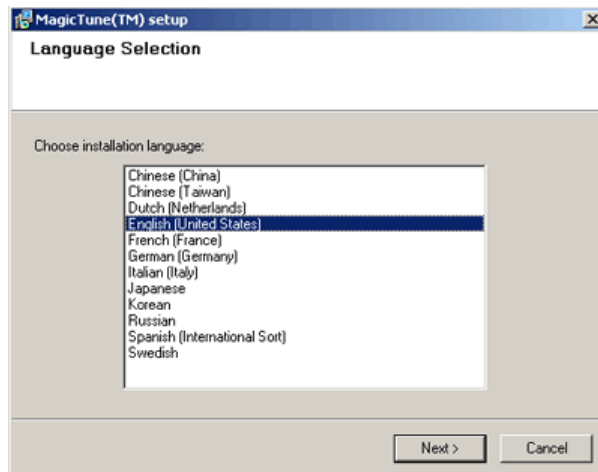
Windows 98SE
Windows Me
Windows 2000 Professional
Windows 2000 Server
Windows XP Home Edition
Windows XP Professional

MagicTune™ on käynnissä tausta-ajona ja se voidaan ottaa käyttöön Käynnistä-valikosta, ilmaisinalueelta tai napsauttamalla hiiren oikeaa painiketta työpöydällä. MagicTune™ -ohjelman avulla voit säätää näytön asetuksia tarkasti ja nopeasti. Voit myös kätevästi tallentaa ja käyttää niitä asetuksia, jotka parhaiten vastaavat tarpeitasi.

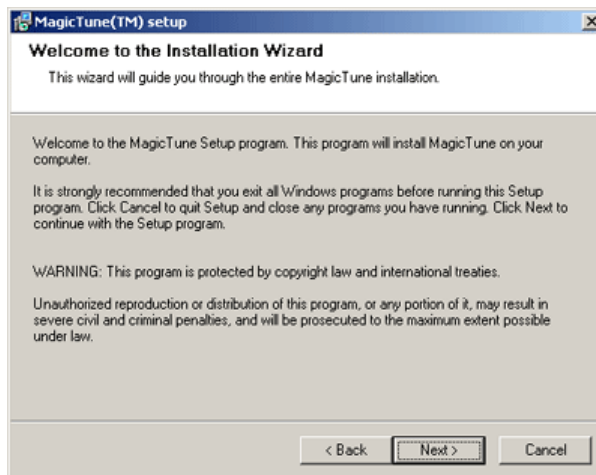
 MagicTune™ vaatii toimiakseen Internet Explorerin version 5.5 tai uudemman.

3. Vaiheittainen asennus

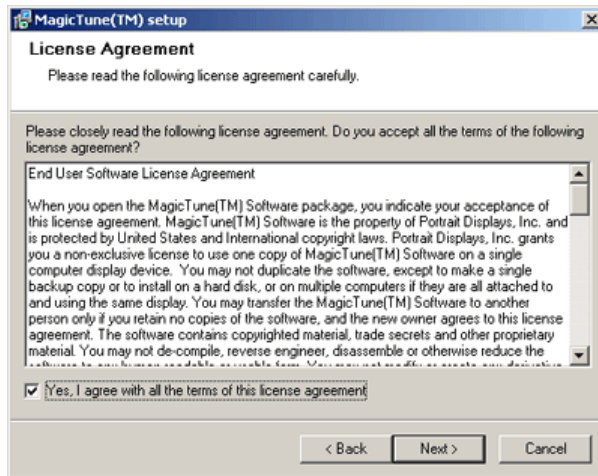
- 1) Napsauta MagicTune™ -ohjelman asennustiedostoa.
- 2) Valitse asennuskieli ja napsauta sitten hiirellä Next-painiketta (Seuraava).



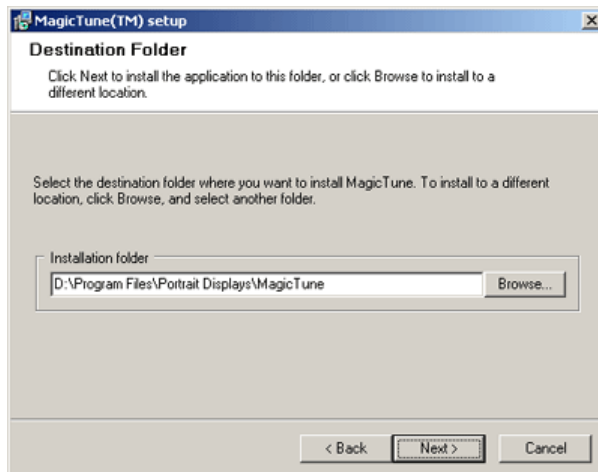
- 3) Asennuksen käynnistäminen. Napsauta hiirellä Next-painiketta (Seuraava).



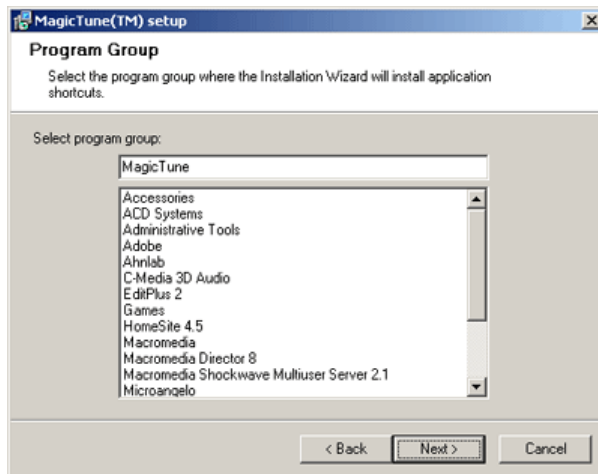
- 4) Esiin tulee MagicTune™ -ohjelman käyttöoikeussopimusnäyttö. Lue käyttöoikeussopimus huolellisesti. Et voi käyttää MagicTune™ -ohjelmaa, jos et hyväksy käyttöoikeussopimuksen ehtoja. Jos valitset hyväksymisvaihtoehdon, Next-painike (Seuraava) aktivoituu. Napsauta hiirellä Next-painiketta (Seuraava).



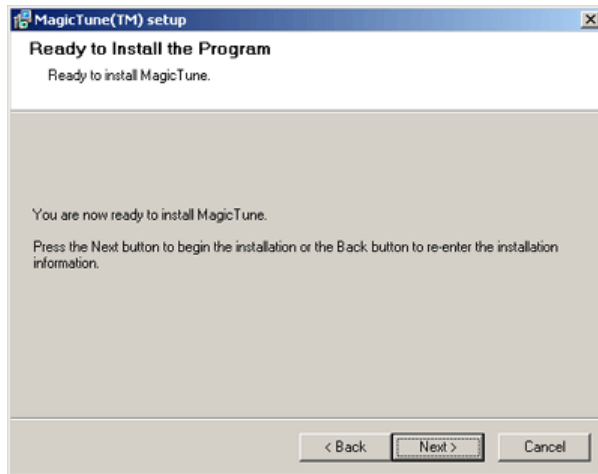
5) Valitse MagicTune™ -ohjelman asennuksen sijainti. Napsauta.



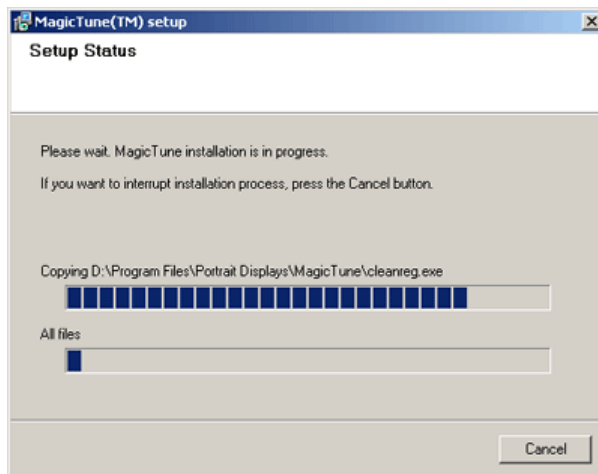
6) Valitse MagicTune™ -ohjelmaryhmä asennusta varten. Napsauta.



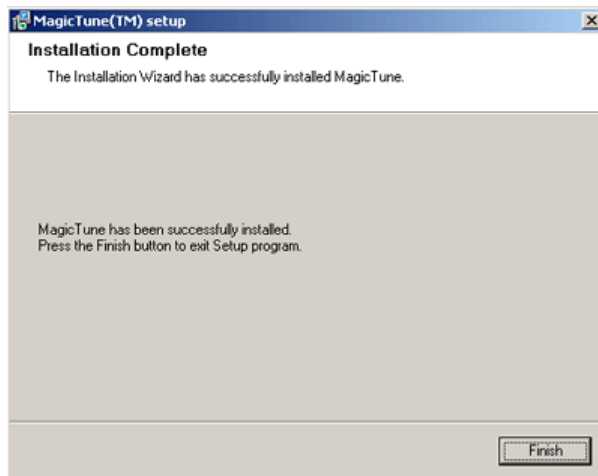
7) Asenna MagicTune™ -ohjelma napsauttamalla Install-painiketta (Asenna).



8) Asenna MagicTune™ valittuun sijaintiin.



9) MagicTune™ -ohjelman asennus on onnistunut. Napsauta hiirellä Finish-painiketta (Valmis).

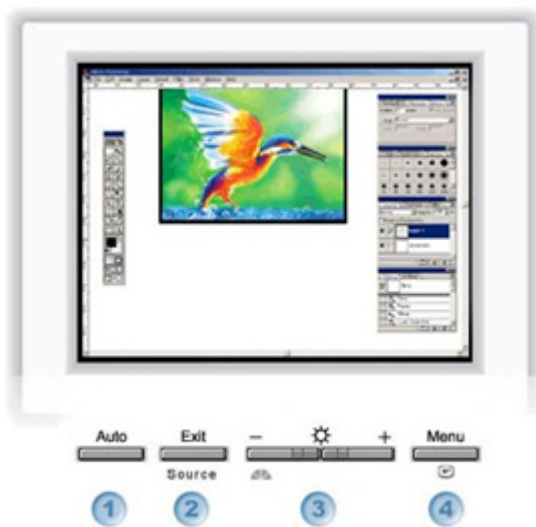


※ Saat lisätietoja MagicTune™-ohjelman käytöstä ohjelman Help Site (Ohjesivusto) osasta seuraavasti: käynnistä MagicTune™ (http://personalcomputing.portrait.com/us/support/support_mt_contents.html)

Varoitus : MagicTune -ohjelma ei ehkä toimi moitteetta, jos laitteesta katkaistaan virta ja virta kytketään uudelleen päälle ohjelman ollessa käynnissä. Varmista, että MagicTune™ 2.0 -ohjelma on lopetettu ennen kuin muutat pystysuuntaista virkistystaajuutta tai tarkkuutta. Älä käytä MagicTune™ 2.0 -ohjelmaa yhdessä näytössä näkyvän valikon kanssa. Jos näyttölaitteeseen tallennetut tiedot poikkeavat ohjelmaan tallennetuista tiedoista, ohjelma ei ehkä toimi moitteettomasti. Ohjelma toimii jälleen oikein, kun lopetat ohjelman käytön ja käynnistät sen sitten uudelleen. Ohjelma päivittää muuttuneet tiedot uudelleenkäynnistyksen aikana.

Näyttö ruudulla

SyncMaster 173T/193T/191T plus/153T/174T SyncMaster 170N/171N/172N/173N/
191N/192N/193N/150N/151N/152N



- 1 Käytä tätä painiketta säätääksesi suorapääsyn.
- 2 Käytä tätä painiketta päästäksesi ulos aktiivivalikosta tai OSD :sta.
- 3 Näillä painikkeilla korostat ja säädät valikon tuotteita.
- 4 Tällä painikkeella aukaiset OSD :n ja aktivoit valikosta esiintuodun kohdan.



- **Muistilista**
- Kysymyksiä ja vastauksia
- Itse tehtyjen ominaisuuksien tarkistus



Ennenkuin soitat huolto on, tarkista tämän osion informaatio nähdäksesi, voisitko korjata ongelman itse. Jos tarvitset apua, ole hyvä ja soita takuukortissa tai informaatio-osiossa olevaan numeroon, [ota yhteys valtuutettuun huolto pisteeseen](#).

[Yleisspesifikaatiot](#) | [Monimedimalliin](#) | [Tarkista ennen MagicTune™ -toiminnon käyttöä](#)

Yleisspesifikaatiot

Oire	Muistilista	Ratkaisut
Näytöllä ei näy kuvaa. Monitori ei käynnisty.	Onko virtajohto liitetty kunnolla?	Tarkista virtajohdon liittymä ja virtalähde.
	Näkykö näytöllä "Ei liittymää, Tarkista signaalikaapeli"?	(Liitännässä käytetty D-sub-kaapelia) Tarkista, onko tietokone kytketty oikein. (Liitännässä käytetty DVI-kaapelia) Jos näytössä näkyy (virhe)sanoma ja näyttö on kytketty oikein, tarkista, onko näytön tilaksi määritetty analoginen. Painamalla Source (Lähde) -painiketta voit tarkistaa sisääntulevan signaalin lähteen.
	Mikäli virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi ensimmäisen nähtävissä olevan ruudun (login-näyttö).	Mikäli ensimmäinen ruutu(login-näyttö) ilmestyy, käynnistä tietokone uudelleen soveltuvassa käyttötilassa (turvallinen Windows ME/2000/XP käyttötila) ja muuta sitten näyttökortin taajuus. (Katso valmiiksi säädetyt näyttömoodit) Huom : Mikäli ensimmäinen ruutu (login-näyttö) ei tule näkyviin, ota yhteys huolto pisteeseen tai jälleenmyyjääsi .
	Voitko nähdä "Video mode not supported" näytöllä ?	Tämä viesti näkyy, kun näyttökortin signaali ylittää maksimiresoluution ja taajuuden, joita monitori voi kunnolla käsitellä. Säädä sellainen maksimiresoluutio ja taajuus, jota monitori voi kunnolla käsitellä.
	Näytöllä ei ole kuvaa.Vilkuuko monitorin virranilmaisnin sekunnin välein ?	Monitori on Virransäästötilassa. Paina yhtä näppäimistön näppäintä tai siirrä hiirtä aktivoiaksesi monitorin ja palauttaaksesi kuvan näytölle.
	Onko liitännässä käytetty DVI-kaapelia?	Kun uudelleenkäynnistät tietokoneen ennen DVI-kaapelin liittämistä, voi näyttö näkyä tyhjänä. Näyttö voi näkyä tyhjänä myös, jos irrotat DVI-kaapelin ja kytket sen uudelleen, kun järjestelmä on käytössä. Tämä johtuu siitä, että jotkin grafiikkakortit eivät

		lähetä videosignaalia. Liitä DVI-kaapeli ja käynnistä järjestelmä sitten uudelleen.
On Screen Display ei näy.	Oletko lukinnut On Screen Display (OSD) -valikon muutosten estämiseksi ?	Avaa OSD lukosta painamalla VALIKKO-painiketta vähintään 5 sekuntia.
Näytöllä näkyy outoja värejä tai vain mustaa ja valkoista.	Näyttääkö ruutu vain yhtä väriä, niinkuin sellofaanipaperin läpi katsottaessa?	Tarkista signaalikaapelin liittymä. Varmista, että näyttökortti on laitettu kunnolla sisään.
	Muuttuivatko näytön värit oudoiksi jonkun ohjelman käyttämisen jälkeen tai sovelluksien välisen kaatumisen jälkeen?	Käynnistä tietokone uudelleen.
	Onko näyttökortti asennettu kunnolla ?	Asenna näyttökortti näyttökorttiopasta käyttäen.
Näyttö on yhtäkkiä muuttunut epätasapainoiseksi.	Oletko vaihtanut näyttökorttia tai asemaa ?	Säädä näytön kuvan sijainti ja koko OSD :ä käyttäen.
	Oletko säätänyt monitorin resoluution tai taajuuden ?	Säädä resoluutio ja taajuus näyttökortilla. (Katso valmiiksi säädetyt näyttömoodit .)
	Näytön epätasapaino saattaa johtua näyttökorttisygnaalien syklistä. Säädä asento OSD :n avulla.	
Näyttö on epäselvä tai OSD :tä ei voi säätää.	Oletko säätänyt monitorin resoluution tai taajuuden ?	Säädä resoluutio ja taajuus näyttökortilla. (Katso valmiiksi säädetyt näyttömoodit .)
LED vilkkuu, mutta näytössä ei ole kuvia.	Onko taajuus säädetty kunnolla kun Ajoituksen näyttö valikossa on tarkistettu?	Säädä taajuus kunnolla näyttökorttiopasta ja valmiiksi asetettuja näyttömuotoja käyttäen. (Maksimitaajuus resoluutiota kohti saattaa vaihdella eri tuotteiden välillä.)
Ruudulla näkyy vain 16 väriä. Näytön värit ovat muuttuneet näyttökortin vaihtamisen jälkeen.	Onko Windows värit asetettu kunnolla ?	Windows ME/2000/XP: Aseta värit kunnolla Ohjaustaulussa, Näyttö, Asetukset .
	Onko näyttökortti asennettu kunnolla ?	Asenna näyttökortti näyttökorttiopasta käyttäen.
Viestissä lukee : "Tunnistamaton monitori, Liitä ja käytä (VESA DDC) monitori löytynyt".	Onko monitorin ajuri asennettu ?	Asenna monitorin ajuri Ajurin asennusohjeita käyttäen.
	Katso näyttökorttiopasta nähdäksesi voidaanko Liitä ja käytä (VESA DDC)-toimintoa tukea.	Asenna monitorin ajuri Ajurin asennusohjeita käyttäen.

Monimediamalliin

Oire	Ratkaisut
Ääni ei kuulu.	Liitä monitorin stereo-ottojakkii tietokoneen stereo-antojakkiiin kunnolla käyttämällä äänikaapelia, tai säädä äänenvoimakkuutta.

Ääni on liian heikko.	Käännä äänenvoimakkuus maksimiin. Jos ääni on liian heikko senkin jälkeen, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden maksimiin, säädä äänikortin tai tietokoneesi ohjelmisto-ohjelman äänenvoimakkuus.
Ääni on liian terävä.	Käännä äänenvoimakkuutta hieman pienemmälle. Mikäli käytät laaja-alaista mikrofonia, pysyttele äänenvoimakkuutta säätäessäsi määrätyllä etäisyydellä kovaäänisestä.
Ääni on liian paksu.	Säädä basso ja diskantti uudelleen.
Ääni säröilee.	Käännä äänenvoimakkuus hiljaiselle. Laita aikakauslehti tai lehtiö monitorin jalan alle.

● Tarkista ennen MagicTune™ -toiminnon käyttöä

1. Magic Tune™ -ohjelma ei ole käytettävissä Game (Peli) -tilassa tai Full Screen (Koko näyttö) -videotilassa.
2. Kun ohjelma aktivoidaan tilassa, jossa näytön neljä kulmaa ovat mustat (Game (Peli)- tai DOS-tila), LCD-näytön Auto-ominaisuus saattaa aiheuttaa sen, että kuva ei näy näytössä keskellä.
3. MagicTune™ -näytönsäätöohjelman asentaminen saattaa aiheuttaa pienen viiveen, joka on havaittavissa sen jälkeen, kun tietokoneeseen on kytketty virta.

Tarkista seuraavat asiat, jos monitorissa on ongelmia.

1. Tarkista, että sähköjohto ja kaapeli on kunnolla kytketty tietokoneeseen.
2. Tarkista, piipittääkö tietokone useammin kuin kolme kertaa käynnistyessään.
(Jos se tekee, pyydä tietokoneen päälevylle huolto .)
3. Jos asensit uuden näyttökortin tai kokosit itse PC :n, tarkista sovittimen (näyttö)ajurin ja monitorin ajurin asennus.
4. Tarkista, että videonäytön skannaussuhde on asetettu 75Hz tai 85Hz.
(Maksimiresoluutiota käytettäessä ei saa ylittää 60Hz.)
5. Jos sovittimen (näyttö)ajurin asennuksessa on vaikeuksia, käynnistä tietokone Turvatoimintatilassa, poista Näytön sovitin **Ohjaustaulu, järjestelmä, laitteen hallinnassa** ja käynnistä sitten tietokone uudelleen asentaaksesi sovittimen(näyttö)ajurin.

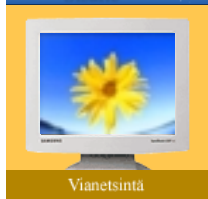
Huom:Jos ongelmat ilmenevät jatkuvasti, [ota yhteys valtuutettuun huolto pisteeseen](#).



Vianetsintä

- Muistilista
- Kysymyksiä ja vastauksia
- Itse tehtyjen ominaisuuksien tarkistus

Kysymys	Vastaus
Miten voin muuttaa taajuuden ?	Taajuus voidaan muuttaa konfiguroimalla näyttökortti uudelleen Huomaa, että näyttökortituki saattaa vaihdella käytetyn aseman versiosta riippuen. (Katso lisätietoja tietokoneen tai näyttökortin ohjekirjasta.)
Miten säädän resoluution?	Windows ME/XP/2000 Aseta resoluutio Ohjaustaulussa, Näyttö, Asetukset. * Ota yhteys lisätietoja varten näyttökortin valmistajaan.
Miten asetan virransäästötoiminnan ?	Windows ME/XP/2000 Aseta toiminto tietokoneen tai näytönsäästäjän BIOS-SETUP :issa. (Katso Windows/Tietokoneen ohjekirja).
Miten puhdistan ulomman kotelon/LCD-paneeli?	Irrota sähköjohto ja sen jälkeen puhdistamonitori pehmeällä rievulla käyttäen joko puhdistusainetta tai pelkkää vettä. Älä jätä jälkeesi yhtään puhdistusainetta äläkä naarmuta koteloa. Älä päästä yhtään vettä monitorin sisälle.



Vianetsintä

- Muistilista
- Kysymyksiä ja vastauksia
- **Itse tehtyjen ominaisuuksien tarkistus**

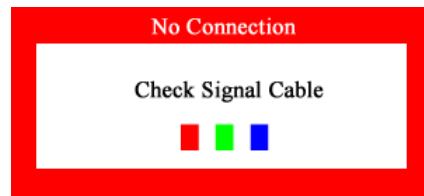
[Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus](#) | [Varoitusviestit](#) | [Ympäristö](#) | [Hyödyllisiä vinkkejä](#)

Monitorissasi on itse tehtävä testaustoiminto, jolla voit tarkistaa, toimiiko monitorisi kunnolla.

Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus

1. Katkaise virta sekä tietokoneesta että monitorista.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takaa.
3. Kytke monitori päälle.

Mikäli monitori toimii kunnolla, näet kehystetyn laatikon, jossa on tekstiä, kuten oheisessa kuvassa näkyy:
Kehyksen sisällä olevat kolme laatikkoa ovat punainen, vihreä ja sininen.



Jos mikään laatikoista ei ilmesty, se osoittaa, että monitorissasi on ongelma. Tämä laatikko ilmestyy myös normaalikäytössä, mikäli videokaapeli lähtee irti tai vahingoittuu.

4. Käännä monitori pois päältä ja yhdistä videokaapeli uudelleen ; kytke sitten päälle sekä tietokoneesi että monitorisi.

Käännä monitori pois päältä ja yhdistä videokaapeli uudelleen ; kytke sitten päälle sekä tietokoneesi että monitorisi.

Varoitusviestit

Jos sisääntulosignaali on jotain vialla, näyttöön ilmestyy viesti, tai näytöstä tulee tyhjä vaikka virranilmaisin LED on vielä päällä.
Viesti saattaa osoittaa, että monitori on skannausalueen ulkopuolella tai että signaalikaapeli tulee tarkistaa.



Ympäristö

Monitorin sijainti ja asento saattaa vaikuttaa monitorin laatuun ja muihin piirteisiin.

1. Jos monitorin lähellä on bassokaiuttimia, irrota johdot ja sijoita kaiutin toiseen huoneeseen.
2. Poista kaikki sähkölaitteet, kuten radiot, tuulettimet, kellot ja puhelimet, jotka ovat 3 jalan (yhden metrin) päässä monitorista.

Hyödyllisiä vinkkejä

- Monitori luo uudelleen PC :stä saamansa visuaaliset signaalit. Siksi, jos PC :ssä tai näyttökortissa on ongelmia, se voi aiheuttaa monitorin tulemisen tyhjäksi, värin heikkenemisen, meteliä, Video mode not supported, jne. Tällaisessa tapauksessa tarkista ensin ongelman aiheuttaja ja ota sitten yhteys huolto pisteeseen tai jälleenmyyjääsi.
- **Monitorin käyttökunnan arviointi**
Jos näytöllä ei ole kuvaa tai "Video mode not supported" viesti ilmestyy, irrota kaapeli tietokoneesta monitorin ollessa päällä.
 - Jos näytölle tulee viesti tai jos näyttö muuttuu valkeaksi, se tarkoittaa, että monitori on käyttökunnossa.
 - Tässä tapauksessa tarkista ongelma tietokoneesta.



Spesifikaatiot

► Yleisspesifikaatiot

► Virransäästäjä

► Valmiiksi säädetyt
näytön toimintatilat

Yleistä

Mallin nimi	SyncMaster 173T
-------------	-----------------

LCD-paneeli

Koko	17,0 tuumaa diagonaalisesti
Näyttöalue	337,92 (H) x 270,336 (V)
Pistetiheys	0,264 (H) x 0,264 (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Katselukulma	170(H) / 170(V)

Synkronisaatio

Vaakataso	30 ~ 81 kHz
Pystytaso	56 ~ 75 Hz

Näytön väri

16.194.277 Värit

Resoluutio

Optimaalinen resoluutio	1280 x 1024@60Hz
Maksimiresoluutio	1280 x 1024@76Hz

Sisäänmenosignaali, rajoitettu

RGB Analog, DVI-yhteensopiva Digital RGB .
Komposiittinen H/V Sync, SOG(valinnainen), 0,7 Vpp positiivinen 75 ohmissa Erillinen H/V sync, yhdistelmä, TTL-taso positiivinen tai negatiivinen

Maksimi pikselikello

140 MHz

Virtalähde

AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Signaalikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, irrotettava
DVI-D to DVI-D kaapeli, irrotettava

Virrankulutus

42W (maksimi)

Mittasuhteet (LxSxK) / Paino

368,2 x 177,0 x 394,3 mm / 5,0kg
368,2 x 58,8 x 310,1 mm (Ilman jalustaa)

VESA asennusjakopinta

100mm x 100mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä:	Lämpötila: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Kosteus: 10% ~ 80%, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	LLämpötila: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Kosteus: 5% ~ 95%, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei

käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 99,999% tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Esimerkiksi tämä tuote sisältää 3.932.160 TFT LCD-pikseliä.

MagicTune™ (Näytön säätö) -toiminto

MagicTune™ (näytönsäätö) -ominaisuus on käytettävissä vain Windows 98 SE -käyttöjärjestelmässä tai uudemmassa.

Monimedia-kaiutinjalka

Mitat (pituus x korkeus x syvyys)/Näytön rungon paino/Pakkauksen paino	220 x 253 x 208 (mm)
Äänen sisäänmeno	Oikea ja vasen stereokaiutin, 0,5 Vrms
Äänen ulostulo	(V) 2,2 W + (O) 2,2 W / harmoninen särö 10% käytettäessä 8 ohmin kaiuttimia
Taajuusvaste	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Kuulokkeet	Suurin teho 20 mW (3,5 mm:n liitäntä)
Kaiutin	kaksi 8 ohmin kaiutinta, koko 70 x 32 mm

Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.



Spesifikaatiot

► Yleisspesifikaatiot

► Virransäästäjä

► Valmiiksi säädetyt
näytön toimintatilat

Yleistä

Mallin nimi	SyncMaster 193T/191T plus
-------------	---------------------------

LCD-paneeli

Koko	19,0 tuumaa diagonaalisesti
Näyttöalue	376,32 (H) x 301,056 (V)
Pistetiheys	0,294 (H) x 0,294 (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Katselukulma	170(H) / 170 (V)

Synkronisaatio

Vaakataso	30 ~ 81 kHz
Pystytaso	56 ~ 75 Hz

Näytön väri

16.194.277 Värit

Resoluutio

Optimaalinen resoluutio	1280 x 1024@60Hz
Maksimiresoluutio	1280 x 1024@76Hz

Sisäänmenosignaali, rajoitettu

RGB Analog, DVI-yhteensopiva Digital RGB .
Komposiittinen H/V Sync, SOG(valinnainen), 0,7 Vpp positiivinen 75 ohmissa Erillinen H/V sync, yhdistelmä, TTL-taso positiivinen tai negatiivinen

Maksimi pikselikello

140 MHz

Virtalähde

AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Signaalikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, irrotettava
DVI-D to DVI-D kaapeli, irrotettava

Virrankulutus

42W (maksimi)

Mittasuhteet (LxSxK) / Paino

416,3 x 207,0 x 411,7 mm / 6,15kg
416,3 x 57,9 x 342,0 mm (Ilman jalustaa)

VESA asennusjakopinta

100mm x 100mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä:	Lämpötila: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Kosteus: 10% ~ 80%, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	LLämpötila: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Kosteus: 5% ~ 95%, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei

käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 99,999% tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Esimerkiksi tämä tuote sisältää 3.932.160 TFT LCD-pikseliä.

MagicTune™ (Näytön säätö) -toiminto

MagicTune™ (näytönsäätö) -ominaisuus on käytettävissä vain Windows 98 SE -käyttöjärjestelmässä tai uudemmassa.

Monimedia-kaiutinjalka

Mitat (pituus x korkeus x syvyys)/Näytön rungon paino/Pakkauksen paino	220 x 253 x 208 (mm)
Äänen sisäänmeno	Oikea ja vasen stereokaiutin, 0,5 Vrms
Äänen ulostulo	(V) 2,2 W + (O) 2,2 W / harmoninen särö 10% käytettäessä 8 ohmin kaiuttimia
Taajuusvaste	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Kuulokkeet	Suurin teho 20 mW (3,5 mm:n liitäntä)
Kaiutin	kaksi 8 ohmin kaiutinta, koko 70 x 32 mm

Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.



Spesifikaatiot

► Yleisspesifikaatiot

► Virransäästäjä

► Valmiiksi säädetyt
näytön toimintatilat

Yleistä

Mallin nimi	SyncMaster 170N/171N/172N/173N
-------------	--------------------------------

LCD-paneeli

Koko	17,0 tuumaa diagonaalisesti
Näyttöalue	337,92 (H) x 270,336 (V)
Pistetiheys	0,264 (H) x 0,264 (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Katselukulma	170(H) / 170 (V)

Synkronisaatio

Vaakataso	30 ~ 81 kHz
Pystytaso	56 ~ 75 Hz

Näytön väri

16.194.277 Värit

Resoluutio

Optimaalinen resoluutio	1280 x 1024@60Hz
Maksimiresoluutio	1280 x 1024@76Hz

Sisäänmenosignaali, rajoitettu

RGB analogi 0.7 Vpp positiivinen 75 ohmissa
Erillinen H/V sync, yhdistelmä H/V sync, Sync on Green (valinnainen)
TTL-taso positiivinen tai negatiivinen

Maksimi pikselikello

140 MHz

Virtalähde

AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Signaalikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, irrotettava

Virrankulutus

42W (maksimi)

Mittasuhteet (LxSxK) / Paino

368,2 x 177,0 x 394,3 mm / 4,7kg
368,2 x 58,8 x 310,1 mm (Ilman jalustaa)

VESA asennusjakopinta

100mm x 100mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä:	Lämpötila: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Kosteus: 10% ~ 80%, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	LLämpötila: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Kosteus: 5% ~ 95%, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 99,999% tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Esimerkiksi tämä tuote sisältää 3.932.160 TFT LCD-pikseliä.

MagicTune™ (Näytön säätö) -toiminto

MagicTune™ (näytönsäätö) -ominaisuus on käytettävissä vain Windows 98 SE -käyttöjärjestelmässä tai uudemmassa.

Monimedia-kaiutinjalka

Mitat (pituus x korkeus x syvyys)/Näytön rungon paino/Pakkauksen paino	220 x 253 x 208 (mm)
Äänen sisäänmeno	Oikea ja vasen stereokaiutin, 0,5 Vrms
Äänen ulostulo	(V) 2,2 W + (O) 2,2 W / harmoninen särö 10% käytettäessä 8 ohmin kaiuttimia
Taajuusvaste	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Kuulokkeet	Suurin teho 20 mW (3,5 mm:n liitäntä)
Kaiutin	kaksi 8 ohmin kaiutinta, koko 70 x 32 mm

Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.



Spesifikaatiot

► Yleisspesifikaatiot

► Virransäästäjä

► Valmiiksi säädetyt
näytön toimintatilat

Yleistä

Mallin nimi	SyncMaster 191N/192N/193N
-------------	---------------------------

LCD-paneeli

Koko	19,0 tuumaa diagonaalisesti
Näyttöalue	376,32 (H) x 301,056 (V)
Pistetiheys	0,294 (H) x 0,294 (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Katselukulma	170(H) / 170 (V)

Synkronisaatio

Vaakataso	30 ~ 81 kHz
Pystytaso	56 ~ 75 Hz

Näytön väri

16.194.277 Värit

Resoluutio

Optimaalinen resoluutio	1280 x 1024@60Hz
Maksimiresoluutio	1280 x 1024@76Hz

Sisäänmenosignaali, rajoitettu

RGB analogi 0.7 Vpp positiivinen 75 ohmissa
Erillinen H/V sync, yhdistelmä H/V sync,
TTL-taso positiivinen tai negatiivinen

Maksimi pikselikello

135 MHz

Virtalähde

AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Signaalikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, irrotettava

Virrankulutus

45W (maksimi)

Mittasuhteet (LxSxK) / Paino

416,3 x 207,0 x 411,7 mm / 5,95kg
416,3 x 57,9 x 342,0 mm (Ilman jalustaa)

VESA asennusjakopinta

100mm x 100mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä:	Lämpötila: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Kosteus: 10% ~ 80%, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	LLämpötila: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Kosteus: 5% ~ 95%, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 99,999% tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Esimerkiksi tämä tuote sisältää 3.932.160 TFT LCD-pikseliä.

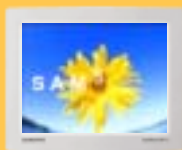
MagicTune™ (Näytön säätö) -toiminto

MagicTune™ (näytönsäätö) -ominaisuus on käytettävissä vain Windows 98 SE -käyttöjärjestelmässä tai uudemmassa.

Monimedia-kaiutinjalka

Mitat (pituus x korkeus x syvyys)/Näytön rungon paino/Pakkauksen paino	220 x 253 x 208 (mm)
Äänen sisäänmeno	Oikea ja vasen stereokaiutin, 0,5 Vrms
Äänen ulostulo	(V) 2,2 W + (O) 2,2 W / harmoninen särö 10% käytettäessä 8 ohmin kaiuttimia
Taajuusvaste	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Kuulokkeet	Suurin teho 20 mW (3,5 mm:n liitäntä)
Kaiutin	kaksi 8 ohmin kaiutinta, koko 70 x 32 mm

Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.



Spesifikaatiot

► Yleisspesifikaatiot

► Virransäästäjä

► Valmiiksi säädetyt
näytön toimintatilat

Yleistä

Mallin nimi	SyncMaster 153T
-------------	-----------------

LCD-paneeli

Koko	15,0 tuumaa diagonaalisesti
Näyttöalue	304,1 (H) x 228,1 (V)
Pistetiheys	0,297 (H) x 0,297 (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Katselukulma	140(H) / 115(V)

Synkronisaatio

Vaakataso	30 ~ 61 kHz
Pystytaso	56 ~ 75 Hz

Näytön väri

16.194.277 Värät

Resoluutio

Optimaalinen resoluutio	1024 x 768@60Hz
Maksimiresoluutio	1024 x 768@75Hz

Sisäänmenosignaali, rajoitettu

RGB Analog, DVI-yhteensopiva Digital RGB .
Komposiittinen Sync, 0,7 Vpp positiivinen 75 ohmissa Erillinen H/V sync,
yhdistelmä H/V sync, TTL-taso positiivinen tai negatiivinen

Maksimi pikselikello

80 MHz

Virtalähde

AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Signaaliikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, irrotettava
DVI-D to DVI-D kaapeli, irrotettava

Virrankulutus

Vähemmän kuin 30W

Mittasuhteet (LxSxK) / Paino

339,8 x 152,0 x 342,5 mm / 3,65kg
339,8 x 55,0 x 266,3 mm (Ilman jalustaa)

VESA asennusjakopinta

75 mm x 75 mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä:	Lämpötila: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Kosteus: 10% ~ 80%, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	LLämpötila: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Kosteus: 5% ~ 95%, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään.
--

Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 99,999% tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Esimerkiksi tämä tuote sisältää 2.359.296 TFT LCD-pikseliä.

MagicTune™ (Näytön säätö) -toiminto

MagicTune™ (näytönsäätö) -ominaisuus on käytettävissä vain Windows 98 SE - käyttöjärjestelmässä tai uudemmassa.

Monimedia-kaiutinjalka

Mitat (pituus x korkeus x syvyys)/Näytön rungon paino/Pakkauksen paino	220 x 253 x 208 (mm)
Äänen sisäänmeno	Oikea ja vasen stereokaiutin, 0,5 Vrms
Äänen ulostulo	(V) 2,2 W + (O) 2,2 W / harmoninen särö 10% käytettäessä 8 ohmin kaiuttimia
Taajuusvaste	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Kuulokkeet	Suurin teho 20 mW (3,5 mm:n liitäntä)
Kaiutin	kaksi 8 ohmin kaiutinta, koko 70 x 32 mm

Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.



Spesifikaatiot

► Yleisspesifikaatiot

► Virransäästäjä

► Valmiiksi säädetyt
näytön toimintatilat

Yleistä

Mallin nimi	SyncMaster 150N/151N/152N
-------------	---------------------------

LCD-paneeli

Koko	15,0 tuumaa diagonaalisesti
Näyttöalue	304,1 (H) x 228,1 (V)
Pistetiheys	0,297 (H) x 0,297 (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Katselukulma	140(H) / 115(V)

Synkronisaatio

Vaakataso	30 ~ 61 kHz
Pystytaso	56 ~ 75 Hz

Näytön väri

16.194.277 Värät

Resoluutio

Optimaalinen resoluutio	1024 x 768@60Hz
Maksimiresoluutio	1024 x 768@75Hz

Sisäänmenosignaali, rajoitettu

RGB analogi 0.7 Vpp positiivinen 75 ohmissa
 Erillinen H/V sync, yhdistelmä H/V sync, Sync on Green (valinnainen)
 TTL-taso positiivinen tai negatiivinen

Maksimi pikselikello

80 MHz

Virtalähde

AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Signaalikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, irrotettava

Virrankulutus

Vähemmän kuin 30W

Mittasuhteet (LxSxK) / Paino

339,8 x 152,0 x 342,5 mm / 3,2kg
 339,8 x 55,0 x 266,3 mm (Ilman jalustaa)

VESA asennusjakopinta

75 mm x 75 mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä:	Lämpötila: 50°F ~ 104°F (10°C ~ 40°C) Kosteus: 10% ~ 80%, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	LLämpötila: -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C) Kosteus: 5% ~ 95%, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään.
 Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja

monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 99,999% tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Esimerkiksi tämä tuote sisältää 2.359.296 TFT LCD-pikseliä.

MagicTune™ (Näytön säätö) -toiminto

MagicTune™ (näytönsäätö) -ominaisuus on käytettävissä vain Windows 98 SE -käyttöjärjestelmässä tai uudemmassa.

Monimedia-kaiutinjalka

Mitat (pituus x korkeus x syvyys)/Näytön rungon paino/Pakkauksen paino	220 x 253 x 208 (mm)
Äänen sisäänmeno	Oikea ja vasen stereokaiutin, 0,5 Vrms
Äänen ulostulo	(V) 2,2 W + (O) 2,2 W / harmoninen särö 10% käytettäessä 8 ohmin kaiuttimia
Taajuusvaste	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Kuulokkeet	Suurin teho 20 mW (3,5 mm:n liitäntä)
Kaiutin	kaksi 8 ohmin kaiutinta, koko 70 x 32 mm

Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.



Spesifikaatiot

► Yleisspesifikaatiot

► Virransäästäjä

► Valmiiksi säädetyt
näytön toimintatilat**Yleistä**

Mallin nimi	SyncMaster 174T
-------------	-----------------

LCD-paneeli

Koko	17,0 tuumaa diagonaalisesti
------	-----------------------------

Näyttöalue	337,92 (H) x 270,336 (V)
------------	--------------------------

Pistetiheys	0,264 (H) x 0,264 (V)
-------------	-----------------------

Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
--------	--------------------------

Synkronisaatio

Vaakataso	30 ~ 81 kHz
-----------	-------------

Pystytaso	56 ~ 75 Hz
-----------	------------

Näytön väri

16.194.277 Värit (Ei-TCO'03-malli)

16.777.216 Värit (TCO'03-sovellettu malli)

Resoluutio

Optimaalinen resoluutio	1280 x 1024@60Hz
-------------------------	------------------

Maksimiresoluutio	1280 x 1024@75Hz
-------------------	------------------

Sisäänmenosignaali, rajoitettu

RGB Analog, DVI-yhteensopiva Digital RGB .
Komposiittinen Sync, SOG(valinnainen), 0,7 Vpp positiivinen 75 ohmissa Erillinen H/V sync,
yhdistelmä, TTL-taso positiivinen tai negatiivinen

Maksimi pikselikello

140 MHz

Virtalähde

AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Signaalikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, irrotettava

DVI-D to DVI-D kaapeli, irrotettava

Virrankulutus

Vähemmän kuin 42W

Mittasuhteet (LxSxK) / Paino

368,2 x 177,0 x 394,3 mm / 5,0kg

368,2 x 58,8 x 310,1 mm (Ilman jalustaa)

VESA asennusjakopinta

100mm x 100mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä:	Lämpötila: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Kosteus: 10% ~ 80%, ei-kondensoiva
---------------	--

Säilytyksessä	LLämpötila: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Kosteus: 5% ~ 95%, ei-kondensoiva
---------------	---

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 99,999% tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

Esimerkiksi tämä tuote sisältää 3.932.160 TFT LCD-pikseliä.

MagicTune™ (Näytön säätö) -toiminto

MagicTune™ (näytönsäätö) -ominaisuus on käytettävissä vain Windows 98 SE - käyttöjärjestelmässä tai uudemmassa.

Monimedia-kaiutinjalka

Mitat (pituus x korkeus x syvyys)/Näytön rungon paino/Pakkauksen paino	220 x 253 x 208 (mm)
Äänen sisäänmeno	Oikea ja vasen stereokaiutin, 0,5 Vrms
Äänen ulostulo	(V) 2,2 W + (O) 2,2 W / harmoninen särö 10% käytettäessä 8 ohmin kaiuttimia
Taajuusvaste	40 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Kuulokkeet	Suurin teho 20 mW (3,5 mm:n liitäntä)
Kaiutin	kaksi 8 ohmin kaiutinta, koko 70 x 32 mm

Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.



- Yleisspesifikaatiot
- **Virransäästäjä**
- Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver (Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikuttaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun se jätetään yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

SyncMaster 170N/171N/172N/173N/173T/193T/191T plus/174T

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi EPA/ENERGIA 2000	Virtakytkin pois päältä (120Vac) (Virran näyttö)
Virranilmaisoin	Vihreä	Vihreä, vilkkuva	Musta
Virrankulutus	Vähemmän kuin 42W	Vähemmän kuin 2W	Vähemmän kuin 1W

SyncMaster 191N/192N/193N

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi EPA/ENERGIA 2000	Virtakytkin pois päältä (120Vac) (Virran näyttö)
Virranilmaisoin	Vihreä	Vihreä, vilkkuva	Musta
Virrankulutus	Vähemmän kuin 45W	Vähemmän kuin 2W	Vähemmän kuin 1W



Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.



Spesifikaatit

[Yleisspesifikaatit](#)[Virransäästäjä](#)[Valmiiksi säädetyt
näytön toimintatilat](#)

SyncMaster 150N/151N/152N/153T

Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver (Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikuttaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun se jätetään yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi EPA/ENERGIA 2000	Virtakytkin pois päältä (120Vac) (Virran näyttö)
Virranilmaisin	Vihreä	Vihreä, vilkkuva	Musta
Virrankulutus	Vähemmän kuin 30W	Vähemmän kuin 2W	Vähemmän kuin 1W



Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.

SyncMaster 173T/193T/170N/171N/172N/173N/191N/192N/193N/191T plus/174T

[Sisältö](#)[Turvaohjeet](#)[Johdanto](#)[Asennus](#)[Näyttö ruudulla](#)[Vianetsintä](#)[Spesifikaatiot](#)[Informaatiota](#)

Spesifikaatiot

- Yleisspesifikaatiot
- Virransäästäjä
- Valmiiksi säädetty näytön toimintatilat

Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetut ajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

1. Valmiiksi säädetty näytön toimintatilat

Näyttömoodi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Sync. Polarity (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+, -/+, -
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
SUN, 1280 x 1024	81,129	76,106	135,00	-/-



Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluva aika kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

SyncMaster 153T/150N/151N/152N

[Sisältö](#)[Turvaohjeet](#)[Johdanto](#)[Asennus](#)[Näyttö ruudulla](#)[Vianetsintä](#)[Spesifikaatit](#)[Informaatiota](#)[Spesifikaatit](#)[► Yleisspesifikaatit](#)[► Virransäästäjä](#)[► Valmiiksi
säädetty näytön
toimintatilat](#)

Etusivu > Spesifikaatit > Valmiiksi säädetty näytön toimintatilat

Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetut ajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

1. Valmiiksi säädetty näytön toimintatilat

Näyttömoodi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Sync. Polarity (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+, -/+, -
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+



Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluva aika kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz



Informaatiota

► Service

● **U.S.A. :**

Samsung Computer Products Customer Service
400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG
(1-800-726-7864)
Fax. : (973)601-6001
<http://samsungusa.com/monitor/>

● **CANADA :**

Samsung Electronics Canada Inc.
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario L5N 6R3
Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
Fax. : (905) 542-1199
<http://www.samsung.ca/>

● **PANAMA :**

Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
<http://www.samsung-latin.com/>

● **GERMANY :**

TELEPLAN Rhein-Main GmbH
Feldstr. 16
64331 Weiterstadt
T. 06151/957-1306
F. 06151/957-1732
* EURO 0,12/Min.
<http://www.samsung.de/>

● **ITALY :**

Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
<http://www.samsung-italia.com/>

● **United Kingdom :**

Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
<http://samsungservice.co.uk/>

● **BRAZIL :**

Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
<http://www.samsung.com.br/>

● **COLOMBIA :**

Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
<http://www.samsung-latin.com/>
e-mail : soporte@samsung-latin.com

● **PERU :**

Servicio Integral Samsung
Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
Tel: 51-1-336-8686
Fax: 51-1-336-8551
<http://www.samsungperu.com/>

● **AUSTRALIA :**

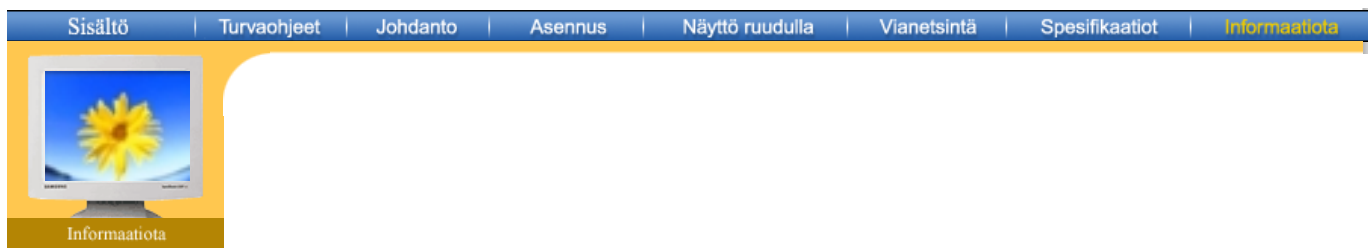
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
<http://www.samsung.com.au/>

● **ESPAÑA :**

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
<http://samsung.es/>

● **THAILAND :**

HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
BANGKOK 10500
TEL : 0-2635-2567
FAX : 0-2635-2556



► Service

● **SOUTH AFRICA :**

Samsung Electronics, 5 Libertas Road, Somerset Office Park,
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston, 2021,
South Africa
Tel : 0027-11-549-1621
Fax : 0027-11-549-1629
<http://www.samsung.co.za/>

● **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**

Samsung Electronics AB
Box 713
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
SVERIGE
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
Samsung support Sverige: 020-46 46 46
Samsung support Danmark : 8088-4646
Samsung support Norge: 8001-1800
Samsung support Finland: 0800-118001
Tel +46 8 590 966 00
Fax +46 8 590 966 50
<http://www.samsung.se/>

● **FRANCE :**

SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
<http://www.samsungservices.com/>

● **MEXICO :**

Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.
Saturno 44 Col. Nueva Industrial Vallejo
Del. Gustavo A. Madero C.P. 07700
Mexico D.F.
Tel. 01 57 47 51 00
Fax. 01 57 47 52 02
RFC: SEM950215S98
<http://www.samsung.com.mx/>

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO
DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700
MEXICO D.F. TEL. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG.
7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU,
C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

● **UKRAINE :**

SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE
OFFICE IN UKRAINE
4 Glybochitska str.
Kiev, Ukraine
Tel. 8-044-4906878
Fax 8-044-4906887
Toll-free 8-800-502-0000
<http://www.samsung.com.ua/>

● **HUNGARY :**

Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
<http://www.samsung.hu/>

● **PORTUGAL :**

SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
Rua Mário Dioniso, N.º 2 - 1.º Dt. 2795-140 LINDA-
A-VELHA
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
Free Line 800 220 120
<http://www.samsung.pt/>

● **CHILE :**

SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
<http://www.sonda.com/>
<http://www.samsung.cl/>

● **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**

Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium : 0800-95214, <http://www.samsung.be/>
Netherlands : 0800-2295214,
<http://www.samsung.nl/>



Informaatiota

[Service](#)[Termejä](#)[Säädökset](#)[Natural Color](#)[Paremmen näytön saamiseksi](#)[Auktoriteetti](#)

● Pistetiheys

Monitorin kuva koostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä parempi resoluutio. Kahden samanvärisen pisteen etäisyys toisistaan on nimeltään 'Pistetiheys'. Mittayksikkö : mm

● Pystytaajuus

Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Esimerkki: Jos sama valo toistaa itsensä 60 kertaa sekunnissa, tämän mitataan olevan 60 Hz. Tällaisessa tapauksessa voidaan nähdä ruudun värisevän. Tämän ongelman välttämiseksi laitteessa on Värisevätön toimintatila, joka käyttää yli 70 Hz olevaa pystytaajuutta.

● Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluva aika sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

● Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit

Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.

● Liitä ja käytä (Plug and Play)

Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuksen näytön sallimalla tietokoneen ja monitorin automaattisen informaatiovaihdon. Tämä monitori noudattaa kansainvälistä VESA DDC-standardia liitä ja käytä-toiminnoille.

● Resoluutio

'Resoluutioksi' nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaak- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota.

Esimerkki: Jos resoluutio on 1024 X 768, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1024 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 768 pystyjuovasta (pystyresoluutio).



Informaatiota

- ▶ Service
- ▶ Termejä
- ▶ Säädökset
- ▶ Natural Color
- ▶ Paremman näytön saamiseksi
- ▶ Auktoriteetti

FCC Information

User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.

For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

■ **MPR II Compliance**

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

■ **European Notice(Europe Only)**

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity of Information Technology Equipment
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

■ **PCT Notice**



■ **VCCI**

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

■ **TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)**



AB general requirements

AB2 Written Eco-document accompanying the products

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29

On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.

The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit

S-11494 Stockholm

Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between (3 logos)

Environmental Requirements

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)



Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

The environmental demands have been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)



Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
 - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
 - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

Medical Requirement



Classifications:

In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is classified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out

Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:

Temperature Range of -40°C to +70°C

Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.



- ▶ Service
- ▶ Termejä
- ▶ Säädökset
- ▶ **Natural Color**
- ▶ Paremman näytön saamiseksi
- ▶ Auktoriteetti

● Natural Color (Luonnollisen värin) ohjelmisto-ohjelma



Eräs viimeisimmistä ongelmista tietokoneen käytössä on, että tulostettujen kuvien väri tai joko skannarilla tai digitaalikameralla skannattujen kuvien väri ei ole sama kuin monitorin näytössä. Natural Color S/W (Luonnollisen värin ohjelmisto-ohjelma) on ratkaisu juuri tähän ongelmaan. Se on värin hallintajärjestelmä, jonka Samsung Electronics on kehittänyt yhdessä Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI):n kanssa. Tämä järjestelmä on saatavana vain Samsung monitoreille, ja sen ansiosta monitorin kuvien väri on sama kuin tulostettujen tai skannattujen kuvien. Lisäinformaatiota löydät Help (F1) ohjelmisto-ohjelmassa.

Miten Natural Color (Luonnollisen värin ohjelmisto) asennetaan?

Laita Samsung monitorin mukana tullut CD CD-ROM asemaan. Sen jälkeen ajetaan ensimmäinen ruutu ohjelman asennuksesta. Näpät Natural Color (Luonnollinen väri) ensimmäisellä ruudulla asentaaksesi Natural Color-ohjelmiston. Asentaaksesi ohjelman manuaalisesti, laita Samsung monitorin mukana tullut CD CD-ROM asemaan, näpät Windows :in [Käynnistä] – painiketta ja valitse sitten [suorita]. Näppäile D:\color\eng\setup.exe ja paina sitten painiketta. (Jos asema, johon CD :n laitoit, ei ole D:\, näppäile oikea asema.)

Miten Natural Color (Luonnollisen värin ohjelmisto) poistetaan?

Valitse [Asetukset]/[Ohjaustaulu] [Käynnistä]-valikosta ja näpät kaksi kertaa [Lisää/Poista ohjelma]. Valitse Luonnollinen väri listasta ja näpät sitten [Lisää/Poista]-painiketta.



Informaatiota

- Service
- Termejä
- Säädökset
- Natural Color
- **Paremman näytön saamiseksi**
- Auktoriteetti

● Paremman näytön saamiseksi

1. Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus tietokoneen säätöpanelista, kuten alla on kuvattu, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, ellei TFT-LCD anna parhaimmanlaatuista kuvaa.
 - Resoluutio: 1024 x 768
 - Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz
2. TFT LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 99.999% tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.
 - Esimerkiksi tämä tuote sisältää 2,359,296. TFT LCD-pikseliä.
3. Kun puhdistat monitoria ja ulkopanelia, ole hyvä ja käytä suositeltua pientä määrää puhdistusainetta pehmeällä ja kuivalla kangasrievulla ja kiillota se. LCD-aluetta ei saa kohdella kovakouraisesti, vaan se hangataan kevyesti. Jos käytät liiallista voimaa, tuloksena saattaa olla tahraantumisen.
4. Mikäli et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa sitä ajamalla "automaattisen säätötoiminnon", joka näkyy näytöllä kun painetaan ruudun lopetuspainiketta. Mikäli vielä automaattisäädön jälkeenkin on häiriöitä, käytä HIENO/KARKEA säätötoimintoa.
5. Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä.
Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.



Informaatiota

- Service
- Termejä
- Säädökset
- Natural Color
- Paremman näytön saamiseksi
- Auktoriteetti

**Tämän asiakirjan sisältämä informaatio saattaa muuttua ilman etukäteisilmoitusta.
2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.**

Kopiointi missä muodossa tahansa ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa on ankarasti kielletty.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei ole vastuussa tässä asiakirjassa olevista virheistä eikä satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän materiaalin varustukseen, toimintakykyyn tai käyttöön.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.:n rekisteröity tuotenimike; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows NT* ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; *VESA*, *DPMS* ja *DDCov*at Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; *ENERGY STAR* nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. *ENERGY STAR*-yhteistyökumppanina Samsung Electronics Co., Ltd. on määritellyt, että tämä tuote noudattaa *ENERGY STAR* ohjesääntöjä tehokkaassa energian käytössä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.